

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ АЛЬГОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ПО ТЕМЕ:

«МОНИТОРИНГ АЛЬГОФЛОРЫ ОТДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ КАК ВКЛАД В РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Отрасль науки: 03.02.01

Приоритетное направление – 3.3

Код ПН 04 , код ТП 0.4

Код ПНР 6

Характер выполняемой работы – фундаментальная

Шифры – УДК 582.2/.3 ГАСНТИ 34.29.15; 34.35.33

Номер госрегистрации – 01 2011 57319

Биологический факультет

Кафедра микологии и альгологии

ИСПОЛНИТЕЛИ

Педагогические штаты – 1

- **БЕЛЯКОВА ГАЛИНА АЛЕКСЕЕВНА** – доцент, кандидат биологических наук

Научные штаты – 3

- **ГЕОРГИЕВ АНТОН АЛЕКСАНДРОВИЧ** – старший научный сотрудник, кандидат биологических наук
- **ГОЛОЛОВОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА** – старший научный сотрудник, кандидат биологических наук
- **ЧУДАЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ** – научный сотрудник, кандидат биологических наук

Научно-вспомогательный персонал - 2

- **ПОНИЗОВСКАЯ ВАЛЕРИЯ БОРИСОВНА** – лаборант
- **БУЕВИЧ ТАТЬЯНА АНДРЕЕВНА** - лаборант

Студенты – 4

- **ГОЛУБЕВА АЛЕКСАНДРА ИГОРЕВНА** – студентка 6 курса
- **БУЕВИЧ ТАТЬЯНА АНДРЕЕВНА** – студентка 6 курса
- **БУТАЕВА ГАЛИНА БУЛАТОВНА** - студентка 6 курса
- **НЕУДАХИНА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА** – студентка 6 курса

Аспиранты - 1

- **КРИВОВА ЗИНАИДА ВИКТОРОВНА** – 1 год обучения

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗУЧЕНИЕМ ВОДОРОСЛЕЙ МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ

Исследования, связанные с изучением микроводорослей

Получены новые данные по изучению фитопланктона моря Лаптевых.

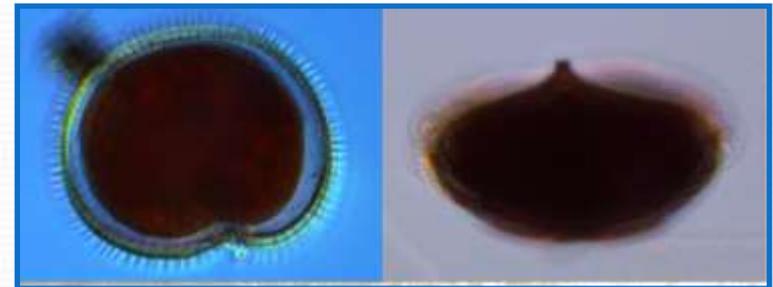
В составе фитопланктона было выявлено **48** видов, относящихся к **4** группам водорослей: диатомовым (Bacillariophyta), динофитовым (Dinophyta), гаптофитовым (Haptophyta) и золотистым (Chrysophyta).

Наибольшее разнообразие отмечено для динофитовых и диатомовых водорослей – **24** и **20** видов соответственно.

Среди них, 4 вида (*Amphidinium crassum* Lohmann, *Dicroerisma psilonereiella* F.J.R.Taylor & S.A.Cattell, *Meringosphaera mediterranea* Lohmann, *Preperidinium meunieri* (Pavillard) Elbrächter.) впервые отмечены в море Лаптевых.



Места отбора проб в море Лаптевых



Preperidinium meunieri



Dicroerisma psilonereiella

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗУЧЕНИЕМ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРЭСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

■ Исследования, связанные с изучением водорослей-макрофитов

Была изучена морфология редкого вида пресноводной красной водоросли *Thorea hispida* (Thore) Desv., обнаруженного в р. Москва на территории г. Москвы. Был изучен вопрос о распространении и встречаемости данного вида в р. Москве и обсужден природоохранный статус этого вида.

ISSN 0898-2025, Moscow University Biological Sciences Bulletin, 2018, Vol. 73, No. 1, pp. 32–35. © Allerton Press, Inc., 2018.
Original Russian Text © A.A. Georgiev, G.A. Belyakova, D.A. Chudaev, M.L. Georgieva, M.A. Gololobova, 2018, published in *Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya 16: Biologiya*, 2018, Vol. 73, No. 1, pp. 32–42.

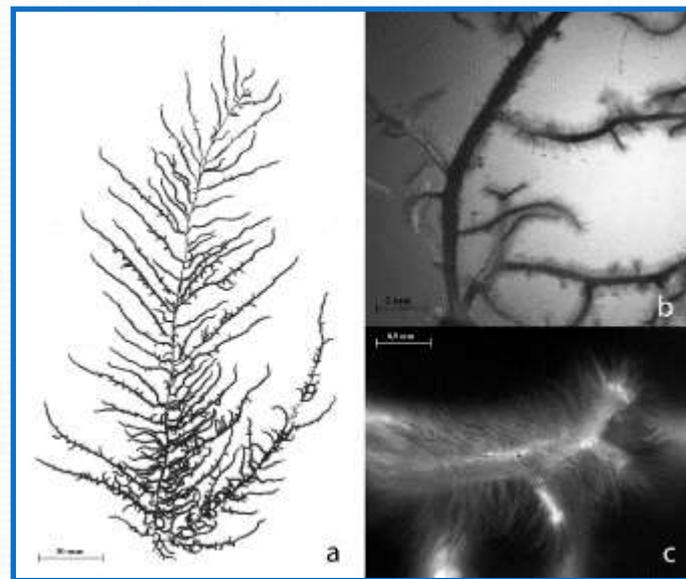
MYCOLOGY AND ALGOLOGY

New Record of Red Alga *Thorea Hispida* (Thore) Desv. (Rhodophyta) in Moscow River, Russia

A. A. Georgiev*, G. A. Belyakova, D. A. Chudaev, M. L. Georgieva, and M. A. Gololobova
Department of Mycology and Algology, Faculty of Biology, Moscow State University, Moscow, 119234 Russia
* e-mail: semga2001@yandex.ru
Received November 17, 2017; in final form, December 15, 2017

Abstract—In Moscow oblast, *Thorea hispida* (Thore) Desv. was first recorded at the beginning of the 20th century. Subsequently, *T. hispida* was found in 2004 in Moscow River within the territory of Moscow, where it still occurs. This species is included in the Red List of the Russian Federation, the Red List of Moscow oblast, and the Red Lists of some European countries. The new data on the distribution of *T. hispida* in Moscow River is presented in the paper, and some problems concerning the morphology and conservation status of this species are discussed.

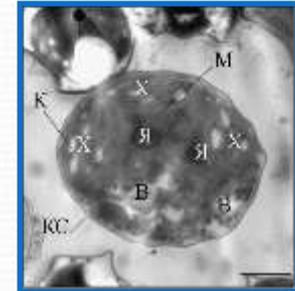
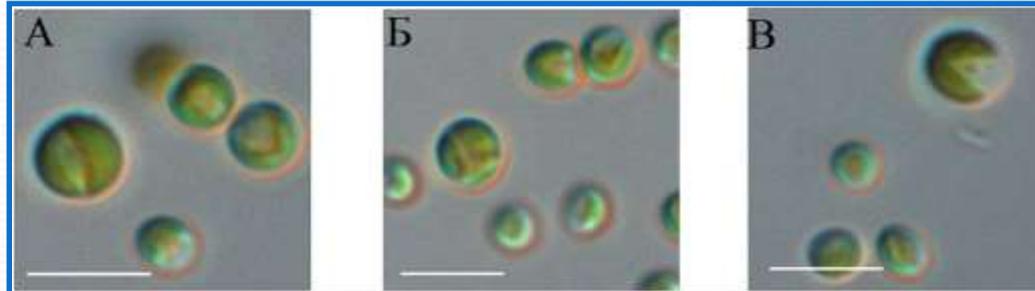
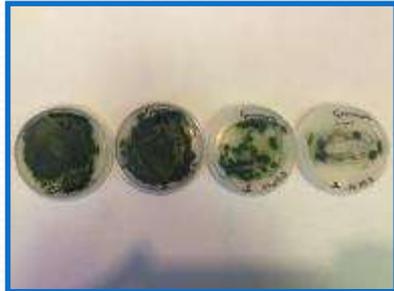
Keywords: *Thorea hispida*, red algae, Rhodophyta, morphology, conservation status of species, Moscow River, Red List.
DOI: 10.3103/S0096392518010054



ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗУЧЕНИЕМ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Исследования, связанные с изучением микроводорослей

Выполнены исследования по изучению **разных групп микроводорослей** Красноярского края. Работа связана с **комплексной характеристикой штаммов микроводорослей**, изолированных из соленого меромиктического о. **Шира** (Хакасия).



Исследование биотехнологического потенциала микроводорослей

Синетова М.А.^{1*}, Воронков А.С.¹, Сидоров Р.А.¹, Кривова З.В.¹, Медведева А.С.¹,
Стариков А.Ю.¹, Пахолкова М.С.²

1. Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН
2. Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова
maria.sinetova@mail.ru

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
Коллегиум биологического факультета

Секция: Биология, Биохимия

КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММОВ МИКРОВОДРОСЛЕЙ,
ИЗОЛИРОВАННЫХ ИЗ СОЛЕНОГО ОЗЕРА ШИРА

Выполнила: студентка факультета биологии

Научный руководитель:
кандидат биологических наук
М. А. Синетова,
кандидат биологических наук
А. А. Георгиева

Минус-7218

З.В. Кривова (под руководством А.А. Георгиева совм. с М.А. Синетовой)

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗУЧЕНИЕМ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

■ Исследования, связанные с изучением микроводорослей

Продолжены исследования, связанные с изучением **диатомовых водорослей** из различных местообитаний разных географических регионов.

Изучение видов рода *Navicula*.

Получены новые данные по изучению видов рода *Navicula* из континентальных водоемов **Индокитая** для проведения таксономической идентификации.

Подробно описана морфология створок *N. escambia* и *N. simulata*.

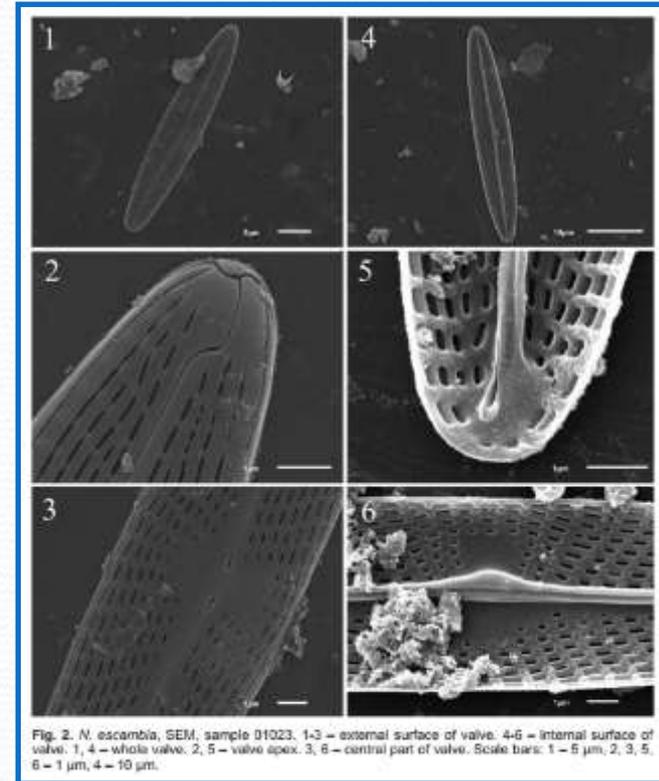


Fig. 2. *N. escambia*, SEM, sample 01023. 1-3 – external surface of valve. 4-6 – internal surface of valve. 1, 4 – whole valve. 2, 5 – valve apex. 3, 6 – central part of valve. Scale bars: 1 – 5 μ m, 2, 3, 5, 6 – 1 μ m, 4 – 10 μ m.



Nova Hedwigia, Beiheft 147, p. 43–57
Stuttgart, August 2018

Morphology and taxonomy of *Navicula escambia* and *N. simulata* (Bacillariophyceae)

D.A. Chudaev^{1*}, A.M. Glushchenko², E.Yu. Blagoveshchenskaya¹,
Balasubramanian Karthick³ & M.S. Kulikovskiy⁴

¹ Department of Mycology and Algology, Faculty of Biology, M.V. Lomonosov Moscow State University, 119991, Moscow, Leninskie Gory 1, building 12, Russia

² Kaluga State University, 248023, Kaluga, Stepana Razina 26, Russia

³ Biodiversity & Paleobiology Group, Agharkar Research Institute, Pune 411004, Maharashtra, India

⁴ Institute of Plant Physiology, Russian Academy of Sciences, 127276, Moscow, Botanicheskaya 35, Russia

* Corresponding author: chudaev@list.ru

Д.А. Чудаев (в соавт. с А.М. Глущенко, Е.Ю. Благовещенской, К. Баласубраманиан, М.С. Куликовским)

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗУЧЕНИЕМ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Исследования, связанные с изучением микроводорослей

Продолжены исследования, связанные с изучением **диатомовых водорослей** из различных местообитаний разных географических регионов.

Продолжены исследования по изучению **распределения волютина** в клетках четырех видов диатомовых рода *Navicula*.

25th International Diatom Symposium – Berlin 2018

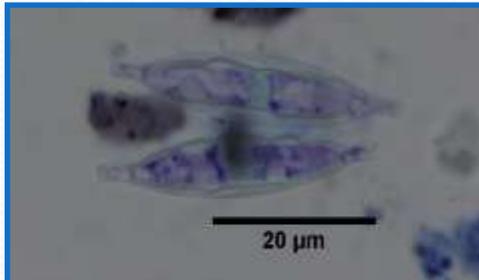
Volutin distribution pattern as a valuable taxonomic character in the genus *Navicula*

Chudaev, Dmitry

Faculty of Biology, M.V.Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia, e-mail: chudaev@list.ru



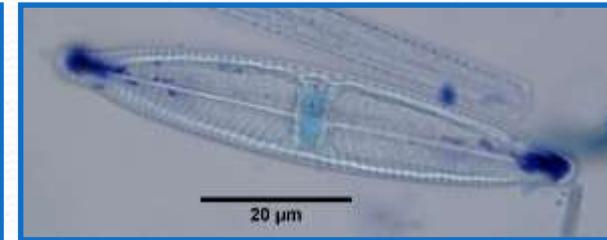
Navicula radiosa



Navicula capitatoradiata



Navicula oblonga



Navicula viridulacalcis

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗУЧЕНИЕМ ВОДОРΟΣЛЕЙ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Продолжены исследования почвенных водорослей из разных типов почв на территории ЗБС МГУ.

Методические подходы к изучению почвенных водорослей

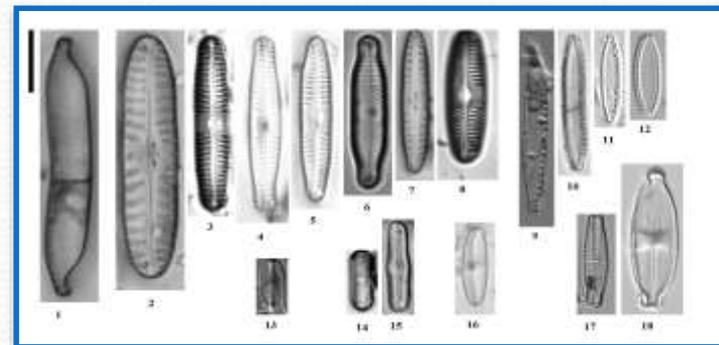
Буевич Т.А.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
arrana-w@yandex.ru

Водоросли населяют разные наземные места обитания, в том числе их можно встретить в почве или на ее поверхности, где они играют важную роль в почвенных сообществах. Основные функции водорослевых сообществ в почве заключаются в выработке первичной продукции, фиксации азота и стабилизации почвенных частиц. Почвенные водоросли встречаются в разных систематических группах (Cyanobacteria, Chlorophyta, Ochrophyta, Fungiophyta и др.).

Несмотря на то, что они изучены значительно меньше по сравнению с водорослями, обитающими в водных экосистемах, по почвенным водорослям существует достаточно много исследований. Большинство этих публикаций посвящено флористическим последованиям или роли водорослей для почвенных сообществ и плодородия почв. Также есть работы, посвященные, методом сбора водорослей для почвенных сообществ и культивирования и т.д. К сожалению, многие из описанных методов, берущих свое начало из флористической альгологии и почвенной микробиологии, оказываются не эффективными.

В докладе будут обобщены данные по эффективности использования разных методов для изучения почвенных водорослей на основе экспериментов и собственных наблюдений автора.



Почвенные диатомовые водоросли

Т. А. Буевич, Д. А. Чудаев, М. А. Гололобова ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВЕННЫХ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ЗВЕНИГОРОДСКОЙ БИОСТАНЦИИ

Биологический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия,
arrana-w@yandex.ru

T. A. Buevich, D. A. Chudaev, M. A. Gololobova
THE STUDY OF SOIL DIATOMS OF ZVENIGOROD BIOLOGICAL STATION
Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia,
arrana-w@yandex.ru



Heterothrix bristoliana



Botrydiopsis eriensis

БИОЛ. МОСК. О РА ИСТИМАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. БИОЛ. 2019. Т. 123. ВЫП. 3 41

УДК 583.26

К ИЗУЧЕНИЮ ПОЧВЕННЫХ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ НА ЗВЕНИГОРОДСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ МГУ

Т.А. Буевич¹, Д.А. Чудаев², М.А. Гололобова¹

Представлены результаты изучения почвенных диатомовых водорослей из биосферы гришков (зд. Рунд), расположенных на территории Звенигородской биостанции МГУ имени М.В. Ломоносова. В ходе исследования в биосферной среде и культуре выделены 20 различных таксонов пеницильных диатомовых водорослей. Из них в биосфере отмечены 17 видов, в культуре – 9 видов. Большинство идентифицированных таксонов – типичные обитатели пруда или временно пересыхающих местобитаний, а их экологические предпочтения совпадают с предположительным гришником. Показано, что активное разнообразие диатомовых водорослей (или численности их типа (популяций) увеличивается в течение вегетационного сезона.

Ключевые слова: почвенные водоросли, биосфера, диатомовые водоросли, Биосфера гришков, гришник, Рунд.

Т.А. Буевич (под руководством М.А. Гололобовой, Д.А. Чудаева)

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДОРΟΣЛЕЙ ДЛЯ ПАЛЕОРЕКОНСТРУКЦИЙ

Получены новые данные по диатомовым водорослям в торфяных отложениях раннего и позднего Голоцена Алеутских островов (США)

Один из таксонов рода *Pinnularia* был описан как **новый для науки**.

Новости сист. низш. раст. — Novosti Sist. Nizsh. Rast. 52(1): 83–89, 2018

Pinnularia arkadii sp. nov., a new diatom (Naviculales, Bacillariophyceae) from Shemya Island, Alaska, USA

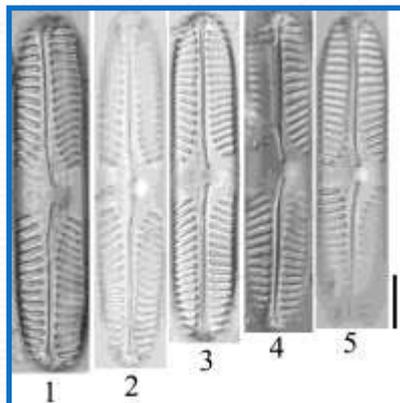
A. A. Neplyukhina, D. A. Chudaev, M. A. Gololobova

Faculty of Biology, M. V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Corresponding author: A. A. Neplyukhina, taviliss@gmail.com

Abstract. Based on a unique combination of morphological characters, a new species of the raphid pennate diatom genus *Pinnularia* was described from the sediments in MacDonald Point peat-bog, Shemya Island, Alaska, USA. *P. arkadii* sp. nov. has linear valves with parallel margins, widely rounded ends and central area forming wide fascia; striae are relatively coarse, 5.6–6.6 in 10 μm, not crossed by longitudinal bands. This taxon was compared to other morphologically similar species of *Pinnularia*: *P. aestuarii*, *P. brevisonii*, *P. eifelana*, *P. franconica*, *P. idshensis*, *P. inconspans*, *P. laprouseae*, *P. lineari-divergens*, *P. robenhorstii* var. *subantarctica* and *P. tolotitana*. The main morphological characters of *P. arkadii* and similar taxa are discussed.

Keywords: *Pinnularia*, taxonomy, new species, peat-bogs, Alaska, Shemya Island, USA.



MYCOLOGY AND ALGOLGY

Diatoms of the Peatbog Sediments from Shemya Island (Aleutian Islands, United States)

A. A. Neplyukhina¹, D. A. Chudaev², O. A. Krylovich³, and M. A. Gololobova⁴

¹ Department of Mycology and Algae, Faculty of Biology, Moscow State University, Moscow, 119234 Russia

² Science Institute of Ecology and Evolution, Moscow, 119071 Russia

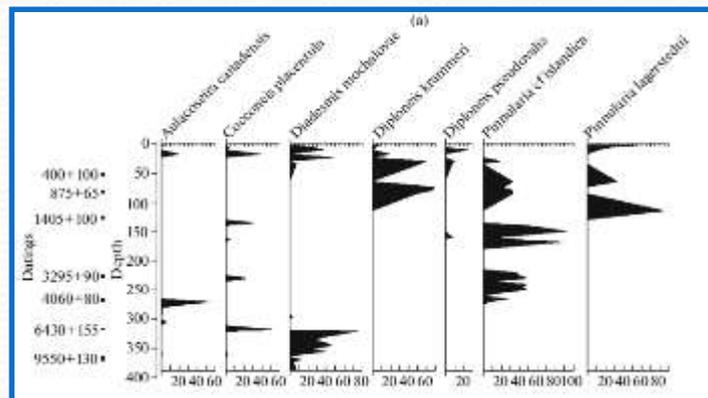
³ e-mail: gololobova@rambler.ru

Received December 8, 2017; in final form, March 20, 2018

Abstract. Results of a study of diatoms from Holocene peatbog sediments from Shemya Island (Aleutian Islands, United States) are presented. The column of peat sediments (185 cm depth) was investigated (determination of diatoms began more than 5500 years ago). Sixty-seven taxa of 31 genera, 17 families, eight orders, and three classes were identified. According to results of morphological and geo-graphical analysis, most taxa belong to the order Naviculales and family Pinnulariaceae and are benthic organisms with cosmopolitan distribution. Forms with different quality of fossil preservation were revealed. Certain diatoms demonstrate the best preservation in sediment. Of special interest is the distribution of *Irivakia* in a water body with presumably low pH value. Differences of the pattern of species relative abundance were studied. Several zones with characteristic diatom complexes are distinguished. Analysis of distribution of diatoms in the column showed that, apparently, this locality was a shallow oligotrophic reservoir with a relatively low pH in the past. Water level changed occasionally, but trophic level did not change over the period of the reservoir's existence.

Keywords: diatoms, Holocene, diatom analysis, Alaska, Shemya, peatbog sediment, paleoenvironment.

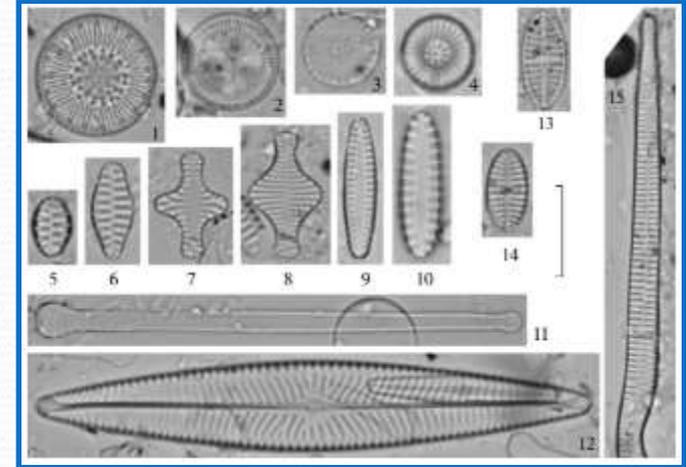
DOI: 10.1103/50096302515020074



ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДОРΟΣЛЕЙ ДЛЯ ПАЛЕОРЕКОНСТРУКЦИЙ

Исследования, связанные с изучением **диатомовых водорослей** из донных отложений **о. Каракель (Центральный Кавказ)**

Проанализированы данные по диатомовым комплексам из донных отложений о. Каракель (Республика Карачаево-Черкесия). Проведена реконструкция гидрологических параметров (T° , pH и сапробности) за 2000 лет. Впервые для Центрального Кавказа описаны позднеголоценовые комплексы диатомовых водорослей.



ISSN 0997-0775, Water Resources, 2016, Vol. 45, No. 4, pp. 298–302. © Pleiades Publishing, Ltd., 2016.
Original Russian Text © L. V. Razumovskii, V. L. Razumovskii, D. A. Chudaev, M. A. Gololobova, 2016, published in *Vodnye Resursy*, 2016, Vol. 45, No. 4.

HYDROCHEMISTRY, HYDROBIOLOGY: ENVIRONMENTAL ASPECTS

Diatoms from Bottom Sediments of Karakel' Lake (Central Caucasus) and a Reconstruction of Regional Climate Events in the Late Holocene

L. V. Razumovskii^{*}, V. L. Razumovskii[†], D. A. Chudaev^{*}, and M. A. Gololobova^{*}

^{*}Water Problems Institute, Moscow, 119991 Russia

[†]Moscow State University, Moscow, 119991 Russia

^{*}e-mail: l.vz@yandex.ru

Received August 29, 2016; in final form, September 15, 2016

Abstract—Data on diatom complexes from bottom deposits of Lake Karakel' (the Karachayevo-Cherkessian Republic) have been analyzed. The principle of unification of bioindication methods has been applied. The hydrological parameters of lake water (temperature, pH, and saprobility) have been reconstructed over a period of 2000 years. The results of isotopic dating of bottom sediments have been used. For the first time for the Central Caucasus, the current and Late Holocene diatom alga complexes have been described. Photographs of the most abundant and significant lower taxa of diatom algae are given.

Keywords: bottom sediments, diatom algae, hydrological parameters, bioindication methods

DOI: 10.1134/S0097807816040188

Д.А. Чудаев, М.А. Гололобова (в соавт. с Л.В. Разумовским, В.Л. Разумовским)

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДОРΟΣЛЕЙ ДЛЯ ПАЛЕОРЕКОНСТРУКЦИЙ

Исследования, связанные с изучением **органических остатков** из шерсти мамонта

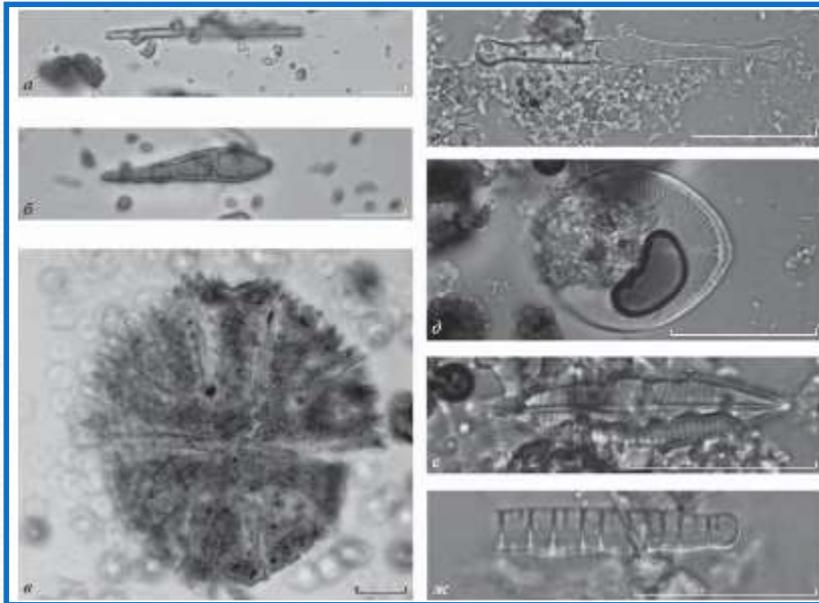
Проанализированы органические остатки из шерсти мамонта.

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, 2018, том 97, № 10, с. 1300–1314

УДК 595.32:565.32

ЖАБРОНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA, BRANCHIOPODA) В КОМПЛЕКСЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ ИЗ ШЕРСТИ МАМОНТА

© 2018 г. А. А. Котов^{1,2,*}, А. А. Жаров^{1,3,**}, О. Ф. Чернова^{1,***}, А. Н. Неретина^{1,****},
М. А. Гололобова^{4,*****}, С. С. Трофимова^{5,*****}, Е. В. Зиновьев^{5,*****},
Е. И. Изюмова^{1,4,*****}, О. Г. Занна^{6,*****}, И. В. Кириллова^{7,*****},
Ф. К. Шидловский^{7,*****}



М.А. Гололобова (в соавт. с А.А. Котовым и др.)

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗУЧЕНИЕМ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ-ПРОДУЦЕНТОВ БАВ

Продолжены исследования штаммов микроводорослей - перспективных продуцентов **ω -3 полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) и фукоксантина**; оптимизация условий культивирования штаммов



Algal Research
Volume 33, July 2018, Pages 358-368



Description of a new species of soil algae, *Parietochloris grandis* sp. nov., and study of its fatty acid profiles under different culturing conditions

Yevhen Maitsev ^{a, b, c, d}, Evgeniy Gusev ^{a, c}, Irina Maitseva ^b, Maxim Kulikovskiy ^{a, d}, Zorigto Namsaraev ^a, Maria Petrushkina ^{c, f}, Alla Filimonova ^d, Boris Sorokin ^{c, d}, Alexandra Golubeva ^e, Galina Butaeva ^h, Alexey Khrushchev ^g, Nikita Zotko ^c, Denis Kuzmin ^{c, d}

Show more

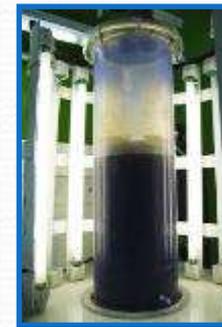
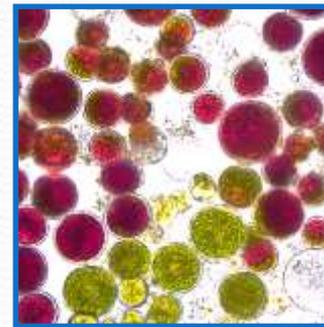
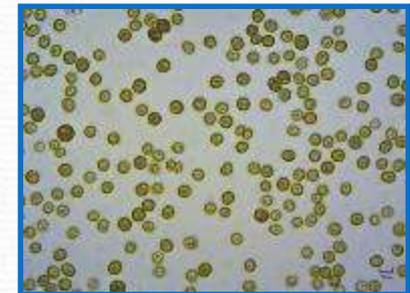
<https://doi.org/10.1016/j.algal.2018.06.008>

Get rights and content

Mallomonas kalinae



Eustigmatos magnus



А.И. Голубева, Г.Б. Бутаева (под руководством М.А. Гололобовой совм. с сотрудниками компании «Соликсант»)

Опубликован словарь терминов по морфологии диатомовых водорослей

Новости систематики низших растений — Novosti sistematiki nizshikh rastenii 52(2): 265–309. 2018

Русский и английский терминологический словарь по морфологии диатомовых водорослей

Р. М. Гогорев¹, Д. А. Чудаев², В. А. Степанова¹, М. С. Куликовский³

¹ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

² Биологический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

³ Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН, Москва, Россия

Автор для переписки: Р. М. Гогорев, RGogorev@binran.ru

Резюме. Обобщены, дополнены и уточнены термины, понятия и определения, применяемые при описании морфологии панциря диатомовых водорослей и в их систематике. В словаре приводится около 300 терминов на русском и английском языках, исключая их синонимы, с указанием их написаний и определений на обоих языках, а также их латинских названий.

Ключевые слова: диатомовые водоросли, морфология, определение, систематика, термин.

РУССКИЙ СЛОВАРЬ

Принятые сокращения: БКС — базальный кремнеземный слой; СМ — световой микроскоп, световая микроскопия; СЭМ — сканирующий электронный микроскоп; ТЭМ — трансмиссионный электронный микроскоп.

Аксимальная пластина [*лат.* lamina axialis, *англ.* axial plate] — кремнеземная пластина, закрывающая внутренние отверстия ареол; ее край в СМ виден как продольная линия. *Gomphoneis*.

ENGLISH GLOSSARY

Abbreviations: BSL — basal siliceous layer; EM — electron microscopy; LM — light microscope (microscopy); SEM — scanning electron microscope (microscopy); TEM — transmission electron microscope (microscopy)

Abvalvar part of seta [*лат.* pars setae subvalvare, *рус.* пристворочная часть щетинки] — the extended part of seta, which adjoins directly to the valve surface, seldom has a perforated silica wall characteristic to the rest of seta or to valve face and mantle.

Д.А. Чудаев (в соавт. с Р.М. Гогоревым, В.А. Степановой, М.С. Куликовским)

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С КОЛЛЕКЦИЯМИ ВОДОРΟΣЛЕЙ КАФЕДРЫ МИКОЛОГИИ И АЛЬГОЛОГИИ

Гербарий содержит около **2000** образцов

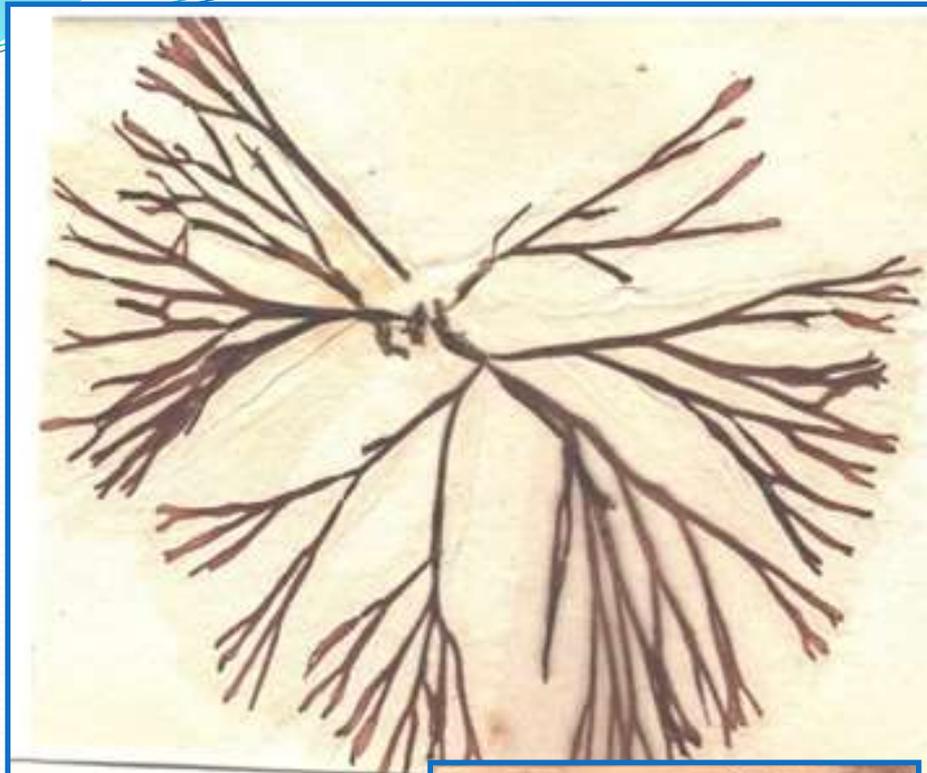
Коллекции от **начала XIX века до наших дней**

Коллекции **известных ботаников и альгологов из разных стран**: К.Б. Триниус, А.Ф. le Jolis , С. F. Sauvageau, С. И. Гремяченский, N. J. Andersson, F. Ardissonne, F.R. Kjellman, A. Vickers, Н. Карсакова, Р. Кускус, Е. Зинова и многие другие

Коллекция постоянно пополняется **новыми образцами**



ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С КОЛЛЕКЦИЯМИ ВОДОРΟΣЛЕЙ КАФЕДРЫ МИКОЛОГИИ И АЛЬГОЛОГИИ



Гербарный образец
Scinaia furcellata (Turner) J. Agardh
(Scinaiaceae, Nemaliales,
Florideophyceae, Rhodophyta);
Африка, Tanger; 1824г.

Algae Schomburgkiana.
Scinaia furcellata Tur.
1829. *Schistothrix furcellata* Schomb.
(Turner). 1824.

Регистр
SECTIO CRYPTOGAMICA
INSTITUTI BOTANICI ACADEMIAE Sc. URSS
(ante Inst. Crypt. Horti Botanici Imper. Rossici)
Scinaia furcellata Tur.
Sider (Tanger).
Ann. _____ Leg. _____
Ann. _____ Det. _____
TAB. 9. 12. 1912. 11. 1912.

ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С КОЛЛЕКЦИЯМИ ВОДОРОСЛЕЙ КАФЕДРЫ МИКОЛОГИИ И АЛЬГОЛОГИИ

Была пополнена кафедральная коллекция новыми **альгологическими пробами**, а также **накопительными культурами** и **чистыми культурами водорослей**; поддержаны штаммы из существующей коллекции.



Т.А. Буевич, М.А. Гололобова, Д.А. Чудаев

Статьи в рецензируемых журналах – **10** (5- WS Core Coll, 1- WS RSCI, 4- Scopus)

1. Chudaev D.A., Glushchenko A.M., Blagoveshchenskaya E.Yu, Balasubramanian Karthick, Kulikovskiy M.S. Morphology and taxonomy of *Navicula escambia* and *N. simulata* (Bacillariophyceae) // Nova Hedwigia, 2018. Beih. 147. P. 43-57. **WS Core Coll**
2. Georgiev A.A., Belyakova G.A., Chudaev D.A., Georgieva M.L., Gololobova M.A. New record of red alga *Thorea hispida* (Thore) Desv. (Rhodophyta) in Moscow river, Russia // Moscow University biological sciences bulletin, 2018. Vol. 73(1). P. 32-35. [Георгиев А.А., Белякова Г.А., Чудаев Д.А., Георгиева М.Л., Гололобова М.А. Обнаружение красной водоросли *Thorea hispida* (Thore) Desv. (Rhodophyta) в реке Москве // Вестник Московского университета. Серия 16: Биология, 2018. Т. 73(1). С. 38-42.] **SCOPUS**
3. Kravchuk O.I., Lavrov A.I., Finoshin A.D., Gornostaev N.G., Georgiev A.A., Abaturova S.B., Mikhailov V.S., Lyupina Yu.V. The role of epibionts of bacteria of the genus *Pseudoalteromonas* and cellular proteasomes in the adaptive plasticity of marine cold-water sponges // Doklady Biochemistry and Biophysics, 2018. Vol. 479, № 1, P. 77-79. [Кравчук О.И., Лавров А.И., Финошин А.Д., Горностаев Н.Г., Георгиев А.А., Абатурова С.Б., Михайлов В.С., Люпина, Ю.В. Роль эпибионтов бактерий рода *Pseudoalteromonas* и клеточных протеасом в адаптивной пластичности морских холодноводных губок // Доклады Академии наук, 2018. Т. 479(2). С. 225-227.] **WS Core Coll**

4. Maltsev E., Gusev E., Maltseva I., Kulikovskiy M., Namsaraev Z., Petrushkina M., Filimonova A., Sorokin B., Golubeva A., Butaeva G., Khrushchev A., Zotko N., Kuzmin D. Description of a new species of soil algae, *Parietochloris grandis* sp. nov., and study of its fatty acid profiles under different culturing conditions // *Algal Research*, 2018. Vol. 33. P. 358-368. **WS Core Coll**

5. Neplyukhina A.A., Chudaev D.A., Gololobova M.A. *Pinnularia arkadii* sp. nov., a new diatom (Bacillariophyceae, Naviculales) from Shemya Island, Alaska, USA // *Новости систематики низших растений*, 2018. Т. 52(1). С. 83-89. **SCOPUS**

6. Neplyukhina A.A., Chudaev D.A., Krylovich O.A., Gololobova M.A. Diatoms of the peatbog sediments from Shemya Island (Aleutian Islands, United States) // *Moscow University biological sciences bulletin*, 2018. Vol. 73(2). P. 76-81. [Неплюхина А.А., Чудаев Д.А., Крылович О.А., Гололобова М.А. Диатомовые водоросли из торфяного отложения острова Шемья (Алеутские острова, США) // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*, 2018. Т. 73(2). С. 93-98.] **SCOPUS**

7. Razumovskii L.V., Razumovskii V.L., Chudaev D.A., Gololobova M.A. Diatoms from bottom sediments of Karakel'Lake (Central Caucasus) and a reconstruction of regional climate events in the Late Holocene // *Water Resources*, 2018. Vol. 45(4). P. 598-602. [Разумовский Л.В., Разумовский В.Л., Чудаев Д.А., Гололобова М.А. Диатомовые водоросли из донных отложений озера Каракель (Центральный Кавказ) и реконструкция региональных климатических событий в позднем голоцене // *Водные ресурсы*, 2018. Т. 45(4). С. 1-5.] **WS Core Coll**

Статьи в рецензируемых журналах - 10 (5- WS Core Coll, 1 - WS RSCI, 4- Scopus)

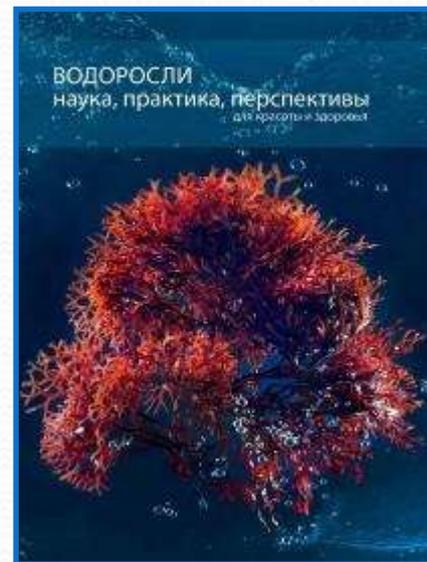
8. Буевич Т.А., Чудаев Д.А., Гололобова М.А. К изучению почвенных диатомовых водорослей Звенигородской биологической станции МГУ // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический, 2018. Т. 123(5). С. 41-47. **WS RSCI, РИНЦ (ВАК)**

9. Гогорев Р.М., Чудаев Д.А., Степанова В.А., Куликовский М.С. Русский и английский терминологический словарь по морфологии диатомовых водорослей // Новости систематики низших растений, 2018. Т. 52. № 2. С. 265-309. **SCOPUS**

10. Котов А.А., Жаров А.А., Чернова О.Ф., Неретина А.Н., Гололобова М.А., Трофимова С.С., Зиновьев Е.В., Изюмова Е.И., Занина О.Г., Кириллова И.В., Шидловский Ф.К. Жаброногие ракообразные (Crustacea, Branchiopoda) в комплексе органических остатков из шерсти мамонта // Зоологический журнал, 2018. Т. 97(10). С. 1300-1314. **WS Core Coll**

Книги - 2

1. Пучкова Т.В., Белякова Г.А., Барашков Г.Н., Куликовский М.С., Лобакова Е.С., Соловченко А.Е., Капустин Д.А., Мальцев Е.И., Кузнецова И.В. Водоросли: наука практика перспективы для красоты и здоровья. М.: ООО"Школа косметических химиков", 2018. 344 с. ISBN 978-5-903338-08-5.



2. Асеев В.В., Беляева Н.В., Белякова Г.А., Богомолова Е.В., Вислобоков Н.А., Георгиев А.А., Лабунская Е.А., Малицкий С.В., Мартьянов А.А., Мурашев В.В., Огурцов С.В., Ростовцева Е.Л., Чуб В.В. Олимпиады школьников "Покори Воробьевы горы!", "Ломоносов". М.: Изд-во экономико- правовой литературы, 2018. 212 с. ISBN 978-5-904728-09-0.



1. Буевич Т.А., Чудаев Д.А., Гололобова М.А. Изучение почвенных диатомовых водорослей Звенигородской биостанции // Материалы докладов IV Всероссийской научной конференции с международным участием «Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге». Спб: Реноме, 2018. С. 86-88.

2. Гололобова М.А. Симбиозы водорослей с одноклеточными организмами // Материалы докладов IV Всероссийской научной конференции с международным участием «Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге». Спб: Реноме, 2018. С. 137-141

3. Гололобова М.А. Современные альгологические исследования на кафедре микологии и альгологии биологического факультета МГУ // Материалы Всероссийской конференции с международным участием "Микология и альгология России. XX – XXI век: смена парадигм". М.: изд-во "Перо", 2018. С. 18-22.

Доклады на конференциях - 10

Проект МГУ «Ноев ковчег»: вчера, сегодня, завтра. Шуваловский корпус МГУ, Россия, 28 ноября 2018

1. Георгиев А.А. Гербарий водорослей-макрофитов кафедры микологии и альгологии мгу (**Стендовый**)
2. Чудаев Д.А. Коллекция диатомовых водорослей в Депозитарии МГУ (**Стендовый**)

IV Всероссийская научная конференция с международным участием «Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге», Санкт-Петербург, Россия, 24-28 сентября 2018

3. Буевич Т.А., Чудаев Д.А., Гололобова М.А. Изучение почвенных диатомовых водорослей Звенигородской биостанции (**Устный**)
4. Гололобова М.А. Симбиозы водорослей с одноклеточными организмами (**Пленарный**)



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л. КОМАРОВА РАН
РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



IV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ВОДОРОСЛИ: ПРОБЛЕМЫ ТАКСОНОМИИ, ЭКОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В МОНИТОРИНГЕ»
24–28 сентября 2018 г., г. Санкт-Петербург,
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН

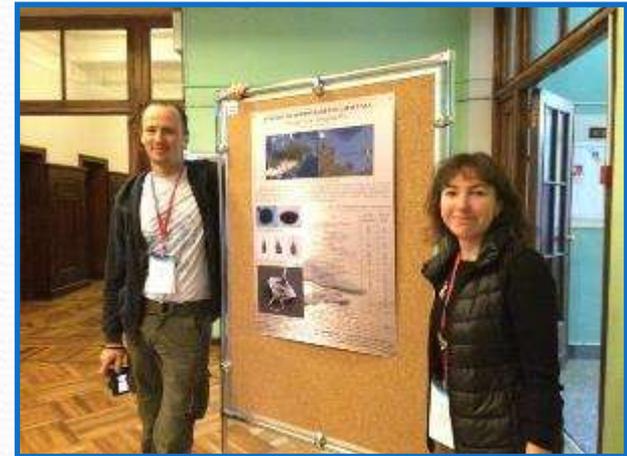
Доклады на конференциях - 10

25th International Diatom Symposium, Берлин, Германия, 25-30 июня 2018

5. Chudaev D. Volutin distribution pattern as a valuable taxonomic character in the genus *Navicula* (**Стендовый**)

Marine biology, geology, oceanology: interdisciplinary research at marine stations 80th anniversary of the Nikolai Pertsov White Sea Biological Station, November 19-21, Moscow, 2018, Москва, Россия, 19-21 ноября 2018

6. Georgiev A.A., Georgieva M.L. New data on dinophyta of the Laptev Sea (**Стендовый**)



Доклады на конференциях - 10

Всероссийская конференция с международным участием «Микология и альгология в России. XX – XXI век: смена парадигм», посвященная 100-летию кафедры микологии и альгологии, 110-летию со дня рождения М.В. Горленко и памяти Ю.Т. Дьякова, МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия, 17-19 ноября 2018



7. Белякова Г.А. История альгологии в Московском университете (**Пленарный**)

8. Георгиев А.А., Георгиева М.Л. Гербарий водорослей-макрофитов кафедры микологии и альгологии (**Устный**)

9. Гололобова М.А. Современные альгологические исследования на кафедре микологии и альгологии биологического факультета МГУ (**Пленарный**)

Всероссийская конференция учителей биологии "Актуальные проблемы повышения качества биологического образования", Ставрополь, Россия, 24-26 апреля 2018

10. Белякова Г.А. Олимпиады разного уровня по биологии (**Устный**)

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ПРОГРАММАХ И ГРАНТАХ

Белякова Г.А., Георгиев А.А., Гололобова М.А. – Члены программного комитета Всероссийской конференции с международным участием «Микология и альгология в России. XX – XXI век: смена парадигм», посвященной 100-летию кафедры микологии и альгологии, 110-летию со дня рождения М.В. Горленко и памяти Ю.Т. Дьякова, МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия, 17-19 ноября 2018

Грант РФФ № 14-50-00029 «Научные основы создания национального банка-депозитария живых систем»

Исполнители по гранту – **Георгиев А.А., Чудаев Д.А.**

Грант РФФИ № 18-04-00398 А Вымирание жаброногих ракообразных Северо-Востока Евразии в позднем плейтоцене-раннем голоцене как свидетельство биоценотического кризиса в пресноводных водоемах в регионе в это время (*Грант ИПЭЭ РАН*)

Исполнитель по гранту – **Гололобова М.А.**

ЧЛЕНСТВО В РЕДКОЛЛЕГИЯХ ЖУРНАЛОВ

М.А. Гололобова – зам. глав. редактора Информационно-аналитического интернет-журнала «*Вопросы современной альгологии*» (РИНЦ)



ЧЛЕНСТВО В НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВАХ

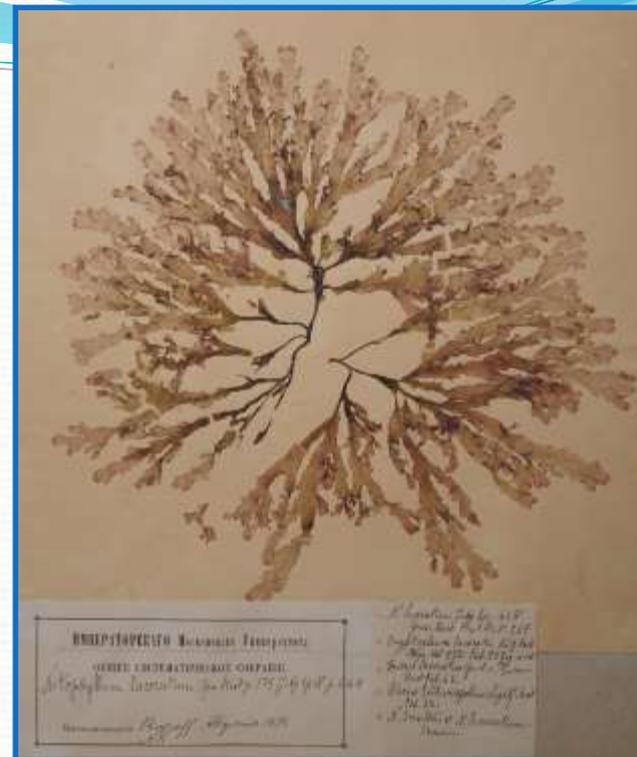
М.А. Гололобова – член *Московского общества испытателей природы*, Россия



Д.А. Чудаев – член международного общества «*International Society for Diatom Research*», United Kingdom



Работа, связанная с гербарием водорослей-макрофитов кафедры микологии и альгологии



Работа, связанная с коллекцией проб и культур микроводорослей кафедры микологии и альгологии

А.А. Георгиев, М.А. Гололобова, Д.А. Чудаев и др.

*Изучение микроводорослей из различных местообитаний
разных географических регионов*

Будут продолжены исследования:

- по изучению **фитопланктона арктических морей** (**А.А. Георгиев**)
- по изучению **диатомовых водорослей** (**М.А. Гололобова, Д.А. Чудаев, Н.Д. Цеплик**)
- по изучению **почвенных водорослей** (**Т.А. Бувечич** под рук. **М.А. Гололобовой, Д.А. Чудаева**)
- по изучению **десмидиевых водорослей Московской области** (**М.А. Неудахина** под рук. **О.В. Анисимовой**)

Исследования, связанные с палеореконструкциями

Будут продолжены исследования:

- по изучению **диатомовых водорослей Алеутских островов** (*М.А. Гололобова с сотрудниками ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН*)
- по изучению органических остатков из шерсти мамонтов (*М.А. Гололобова с сотрудниками ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН*)

Использование микроводорослей для биотехнологии

Будут продолжены работы:

- по изучению и отбору штаммов-продуцентов различных биологически активных веществ (БАВ) (*Г. Б. Бутаева, А.И. Голубева* под рук. *М.А. Гололобовой* совм. с компанией Solixant)



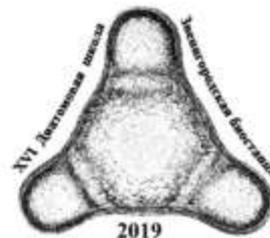
- связанные с комплексной характеристикой штаммов микроводорослей, выделенных из различных типов почв (*З.В. Кривова* под рук. *М.А. Гололобовой* совм. с *Е.И. Мальцевым*)



Предполагается организация, проведение и участие XVI Международной научной конференции диатомологов «Диатомовые водоросли: морфология, систематика, флористика, экология, палеогеография, биостратиграфия», посвященной 90-летию со дня рождения З.И. Глезер (О.В. Анисимова, Т.А. Буевич, А.А. Георгиев, М.А. Гололобова, З.В. Кривова, Д.А. Чудаев)



Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова
Звенигородская биологическая станция
им. С.Н.Скадовского
Кафедра микологии и альгологии биологического факультета МГУ



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО № 1-а (уточняющее)

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в XVI Международной научной конференции диатомологов «Диатомовые водоросли: морфология, систематика, флористика, экология, палеогеография, биостратиграфия», посвященной 90-летию со дня рождения З.И. Глезер

Сроки проведения конференции: с 19 по 24 августа 2019 г.

Место проведения: Россия, Московская область, Одинцовский район, Звенигородская биологическая станция им. С.Н.Скадовского МГУ имени М.В.Ломоносова.

БЛАГОДАРНОСТИ

Сотрудникам альгологической группы:

Беляковой Галине Алексеевне
Буевич Татьяне Андреевне
Георгиеву Антону Александровичу
Понизовской Валерии Борисовне
Чудаеву Дмитрию Алексеевичу

Студентам, сотрудничавших, сотрудничающих и планирующих сотрудничать с альгологической группой:

Кривовой Зинаиде Викторовне
Неплюхиной Алисе Андреевне
Голубевой Александре Игоревне
Неудахиной Марии Алексеевне

Всем нашим коллегам, в частности:

Анисимовой Ольге Викторовне (ЗБС МГУ)
Синетовой Марии Андреевне (ИФР им. К.А. Тимирязева)
Кузьмину Денису Владимировичу и **компании «Solixant»**
Разумовскому Льву Владимировичу, **Разумовскому** Викентию Львовичу (ИВП)
Куликовскому Максиму Сергеевичу и **другим сотрудникам** ИФР им. К.А. Тимирязева
Котову Алексею Алексеевичу и **другим сотрудникам** ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН

СПАСИБО БОЛЬШОЕ ВСЕМ СОТРУДНИКАМ КАФЕДРЫ!



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**