VI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ “ВОДОРОСЛИ: ПРОБЛЕМЫ ТАКСОНОМИИ, ЭКОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МОНИТОРИНГЕ”

© 2023 г. О. В. Анисимова^{1,*}, М. А. Гололобова¹

¹Биологический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Ленинские горы, 1/12, Москва, 119234, Россия

*e-mail: flora_oa@mail.ru

Поступила в редакцию 10.02.2023 г.

После доработки 19.02.2023 г.

Принята к публикации 28.02.2023 г.

С 12 по 17 сентября 2022 г. на базе Звенигородской биологической станции МГУ имени М.В. Ломоносова была проведена VI Всероссийская научная конференция с международным участием и школа молодых ученых “Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использования в мониторинге”. В работе конференции приняли участие 82 альголога из 30 научных учреждений России, Беларуси и Казахстана. В числе участников 13 докторов и 38 кандидатов наук, 29 молодых ученых. В ходе работы конференции было представлено 72 доклада, включая 6 пленарных и 16 стендовых.

Ключевые слова: конференция, водоросли, таксономия, экология, мониторинг

DOI: 10.31857/S0006813623030031, **EDN:** VPUOAC

С 12 по 17 сентября 2022 г. на базе Звенигородской биологической станции Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова была проведена VI Всероссийская научная конференция с международным участием и школа молодых ученых “Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использования в мониторинге”, которые были организованы коллективом сотрудников МГУ им. М.В. Ломоносова и Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН (ИФР РАН). Конференция проведена на основании решения V Всероссийской научной конференции с международным участием “Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использования в мониторинге”, состоявшейся в г. Нижний Новгород в 2021 г. (Okharkin, Vodeneeva, 2022).

В работе конференции приняли участие 82 альголога из 30 научных учреждений России, Беларуси и Казахстана. В числе участников 13 докторов и 38 кандидатов наук, 29 молодых ученых (из них 3 аспиранта и 5 студентов). В рамках школы молодых ученых были проведены мастер-классы по сбору альгологического материала, методам световой микроскопии и цифровой обработке микрофотографий водорослей. Тезисы докладов были опубликованы к началу конференции в электронной форме в виде единого фай-

ла, а также в виде избранных статей в рецензируемом журнале “Вопросы современной альгологии” (<http://www.algology.ru/>).

Научная программа VI Всероссийской научно-практической конференции включала восемь секций и отражала работу исследователей по следующим направлениям:

1. Проблемы таксона в альгологии: от морфологии до молекулярной генетики, современный синтез.
2. Флористика и география водорослей: проблемы и современные подходы.
3. Почвенные альгоценозы.
4. Структурно-функциональная организация планктонных и бентосных альгоценозов.
5. Физиология и биохимия водорослей: теория и практическое применение.
6. Водоросли в оценке состояния и качества окружающей среды: современные подходы, результаты и перспективы.
7. Культивирование – водоросли как объект биотехнологии. Теория и ее реализация на практике.
8. Палеоальгология и биостратиграфия.

На заседаниях были заслушаны 6 пленарных докладов по актуальным направлениям современной альгологии. М.С. Куликовский (Москва,

ИФР РАН) рассказал коллегам, почему интерес к изучению диатомовых водорослей и их практическому использованию будет постоянно возрастать. М.А. Синетова (Москва, ИФР РАН) в своем докладе осветила проблему изучения регуляции синтеза липидов и крахмала у зеленых микроводорослей. В пленарном докладе М.А. Гололовой (Москва, МГУ) была отражена история формирования паразитизма среди водорослей. Е.М. Кезля (Москва, ИФР РАН) осветила проблемы и перспективы использования метабаркодинга водорослей как инструмента для оценки и мониторинга качества природных вод. В докладе Н.А. Давидовича (Феодосия, Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН) были освещены аспекты генетических основ полового воспроизведения у пениатных диатомовых и выдвинуто предположение о схеме детерминации пола, предполагающей участие двух генов. В своем докладе об изучении комплексов морских палеогеновых диатомовых Камчатского региона А.Ю. Гладенков (Москва, Геологический институт РАН) озвучил результаты исследований за последнее десятилетие.

В целом, в ходе работы конференции было представлено 72 доклада, включая стендовые. Многие доклады вызвали интерес и научные дискуссии. Учитывая обширную тематику и высокий уровень докладов, очевидно, что специалисты успешно применяют разные подходы к изучению водорослей (морфологические, биохимические, молекулярно-генетические), однако их понимание термина “вид” зачастую различается. В связи с этим, коллеги предложили организаторам следующей конференции обсудить проблему вида в биологии и, в частности, пригласить специалистов выступить с докладами о концепциях вида применительно к разным группам водорослей.

Основные вопросы, обсуждаемые на конференции, традиционно отражали состояние тех направлений альгологии, которые разрабатываются научным сообществом альгологов: это достижения в области систематики, включая молекулярно-генетические исследования, флористики, экологии и ценологии водорослей, вопросы биоиндикационной и продукционной направленности. Продолжается работа в области инвентаризации альгофлор отдельных регионов. Ряд направлений, такие как биотехнология, почвенная альгология, изучение морских макрофитов были представлены незначительным числом сообщений, в связи с чем было принято решение в будущем уделить им больше внимания.

В рамках конференции был проведен тематический круглый стол, посвященный альгологическим коллекциям (куратор М.А. Синетова, ИФР РАН; докладчик – А.Д. Темралеева, Институт физико-химических и биологических проблем

почвоведения РАН). Руководители официальных коллекций М.А. Синетова (ИФР РАН, Москва), А.Д. Темралеева (АСССИ, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино), И.В. Новаковская (СЮКОА, Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкар), Л.А. Гайсина (ВСАС, Башкирский государственный педагогический университет имени Мифтахетдина Акмуллы, Уфа) совместно с руководителями рабочих коллекций водорослей Е.М. Кезлей (лаборатория молекулярной систематики водных растений, ИФР РАН, Москва), О.И. Давидович (лаборатория водорослей и микробиоты, Карадагская научная станция, Феодосия), М.А. Гололовой (кафедра микологии и альгологии МГУ, Москва), Е.Л. Невровой (отдел экологии бентоса, Институт биологии южных морей А.О. Ковалевского РАН, Севастополь), Ш.Р. Абдуллиним (лаборатория ботаники, Федеральный научный центр Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток), О.Н. Болдиной (лаборатория альгологии, Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург), Е.А. Селивановой (альгологическая часть Сетевой коллекции симбионтных микроорганизмов, Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург), О.В. Анисимовой (Звенигородская биологическая станция МГУ, Москва), Д.Б. Денисовым (лаборатория водных экосистем, Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты), О.А. Родиной (лаборатория флоры и растительности, Полярно-альпийский ботанический сад-институт КНЦ РАН, Апатиты) обсудили проблемы поддержания и развития коллекций. По результатам работы проведенного круглого стола можно констатировать, что все крупные коллекции нуждаются в увеличении кадрового состава в связи с нехваткой специалистов для работы с альгологическими культурами. В связи с этим, рекомендовано в рамках будущей конференции провести круглый стол на тему “Место альгологии в системе биологического образования”.

Для участников конференции были проведены экскурсии по истории Звенигородской биостанции, полевая экскурсия на болото и обзорная экскурсия по Саввино-Сторожевскому монастырю (г. Звенигород).

Следующую VII Всероссийскую научную конференцию предлагается организовать на базе Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН в г. Владивостоке в начале сентября 2024 г.

Участники конференции отметили высокий уровень организации VI Всероссийской научной конференции, выразили благодарность оргкомитету, администрации Звенигородской биостан-

ции МГУ и ИФР РАН за создание благоприятных условий для работы и общения с коллегами.

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследования выполнены в рамках государственного задания МГУ, ч. 2 (р. 01 10).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Охупкин А.Г., Воденева Е.Л. 2022. V Всероссийская науч. конф. с междунар. участием “Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге”. — Бот. журн. 107 (6): 608–612. <https://doi.org/10.31857/S0006813622060084>.

VI ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION “ALGAE: ISSUES ON TAXONOMY, ECOLOGY AND MONITORING APPROACHES”

O. V. Anissimova^{a,*} and M. A. Gololobova^a

^a*Faculty of Biology, M.V. Lomonosov Moscow State University
Leninskiye Gory, 1/12, Moscow, 119234, Russia*

[#]*e-mail: flora_oa@mail.ru*

The 6th All-Russian Scientific Conference with international participation “Algae: issues on taxonomy, ecology and monitoring approaches” and the School for young scientists was held in the Zvenigorod Biological Station of M.V. Lomonosov Moscow State University, September 12–17, 2022. The conference was organized by the M.V. Lomonosov Moscow State University and the Institute of Plant Physiology named after K.A. Timiryazev RAS. 82 algologists from 30 scientific institutions of Russia, Belarus and Kazakhstan attended the conference. The main topics of the Conference: Taxon problems in algology: from morphology to molecular genetics, modern synthesis; Floristics and geography of algae: problems and modern approaches; Soil algocenoses; Structural and functional organization of planktonic and benthic algocenoses; Physiology and biochemistry of algae: theory and practical application; Algae in assessing the state and quality of the environment: modern approaches, results and prospects; Cultivation — algae as an object of biotechnology: theory and its implementation in practice; Paleoalgology and biostratigraphy. During the conference, 72 reports were presented, including 6 plenary and 16 posters.

Keywords: conference, algae, taxonomy, ecology, monitoring

ACKNOWLEDGEMENTS

The work was carried out within the framework of the institutional research project of the Lomonosov Moscow State University, Part 2. Art. 0110.

REFERENCES

[Okhapkin, Vodeneva] Okhapkin A.G., Vodeneva E.L. 2022. 5th All-Russian scientific conference with international participation “Algae: issues on taxonomy, ecology and monitoring approaches”. — Bot. Zhurn. 107 (6): 608–612 (In Russ.). <https://doi.org/10.31857/S0006813622060084>