

СЕРТИФИКАТ

настоящий сертификат подтверждает, что

Берестень Станислав Александрович

принял(а) участие в 59-й Международной
научной студенческой конференции

МНСК-2021

12-23 апреля 2021 г.

г. Новосибирск, Россия

Председатель оргкомитета МНСК
ректор НГУ, академик РАН



М. П. Федорук

МНСК Международная научная
студенческая конференция

Материалы секции
БИОЛОГИЯ



12-23 апреля 2021
НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МНСК-2021

БИОЛОГИЯ

Материалы
59-й Международной научной студенческой конференции

12–23 апреля 2021 г.

Новосибирск
2021

УДК 57
ББК Е.я431
Б 63

Председатель секции — член-корр. РАН, д-р биол. наук Д. О. Жарков

Ответственный секретарь секции — канд. хим. наук, доцент Л. М. Халимская

Экспертный совет секции

канд. биол. наук, доцент Д. А. Афонников, д-р биол. наук,
проф. Н. М. Бажан, канд. биол. наук Н. С. Батурина,
канд. биол. наук С. В. Герасимова, член-корр. РАН,
д-р биол. наук Н. Н. Дыгало, канд. биол. наук Е. В. Землянская,
д-р биол. наук, доцент Т. С. Калинина, канд. биол. наук А. И. Клименко,
канд. биол. наук С. В. Кулемзин, канд. биол. наук С. А. Лашин,
канд. биол. наук А. Г. Мензоров,
канд. биол. наук, доцент П. Н. Меньшанов,
канд. биол. наук, В. В. Музыка, канд. биол. наук К. Е. Орищенко,
канд. биол. наук, доцент Л. Б. Пшеницына, канд. биол. наук С. Е. Седых,
д-р биол. наук, проф. М. Г. Сергеев, канд. биол. наук О. И. Сеницина,
канд. биол. наук Е. В. Сухарева, д-р биол. наук, доцент Д. П. Фурман

Б 63 Биология : Материалы 59-й Междунар. науч. студ. конф.
12–23 апреля 2021 г. / Новосиб. гос. ун-т. — Новосибирск : ИПЦ НГУ,
2021. — 176 с.

ISBN 978-5-4437-1167-6

Данное издание представляет собой публикации тезисов 59-й Международной научной студенческой конференции 2021 года (МНСК-2021) по биологии. Материалы конференции представляют интерес для студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, сотрудников образовательных учреждений.

УДК 57
ББК Е.я431

ISBN 978-5-4437-1167-6

© СО РАН, 2021
© Новосибирский государственный
университет, 2021

**Диатомовые водоросли водотоков Центрально-Лесного
государственного природного биосферного заповедника**

С. А. Берестень

Санкт-Петербургский государственный университет

Отбор четырех проб для исследования альгофлоры диатомовых водорослей Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника проводили в августе 2019 г. Очистку материала от органического вещества проводили методом кипячения в перекиси водорода. Идентификацию диатомовых водорослей проводили с использованием микроскопа Leica DM2500, оснащенного камерой, и 100-кратного иммерсионного планнапохроматического объектива и с контрастированием по методу ДИК.

В ходе работы было обнаружено и идентифицировано 88 таксонов диатомовых водорослей. Выявленные представители принадлежат к одному отделу, трем классам, 10 порядкам, 20 семействам, 29 родам. В целом наибольшим видовым богатством обладает класс Bacillariophyceae (97,7 % от общего числа видов), порядок Naviculales (51,1 %), семейство Naviculaceae (21,6 %), род *Gomphonema* (15,9 %).

Для всех проб лидирующей группой является класс Bacillariophyceae с порядком Naviculales. В пробах из р. Межа, ручья в смешанном лесу и р. Тюзьма превалирует семейство Naviculaceae и род *Navicula*, в пробе из лесного ручья лидирует семейство Stauroneidaceae и род *Stauroneis*. Последняя проба характеризуется наименьшими значениями pH и содержания электролитов среди всех изученных образцов. Таким образом, наблюдается единообразие в таксономической структуре разнообразия разных водоемов на уровне классов и порядков, но выявляются различия на уровне семейств и родов.

В результате анализа было выявлено, что большинство найденных видов имеют схожие экологические предпочтения. Эколого-географический анализ списка по сводке Бариновой с соавторами в целом показал, что большинство видов являются космополитами; олиго-бета-мезосапробионтами; бентосными (связанными с субстратом); олигогалобными/индифферентными; предпочитающими слабощелочной/нейтральный pH. Если рассматривать пробы по отдельности, то в них наблюдаются закономерности, характерные для всего списка видов.

Научный руководитель — канд. биол. наук Д. А. Чудаев

СОДЕРЖАНИЕ

БИОИНФОРМАТИКА

Александров Е. А.	5
Бочарникова М. Е.	6
Букаев М. С.	7
Вензель А. С.	8
Волянская А. Р.	9
Дерюженко М. А.	10
Ельсукова А. С., Белокопытова П. С.	11
Заварзин Е. А.	12
Каретников Д. И.	13
Константинова А. В.	14
Коренская А. Е.	15
Мартюшева Т. А.	16
Матросова Е. А.	17
Минкевич М. М.	18
Рыбаков М. А.	19
Тяпкин А. В.	20
Федотовская В. Д.	21
Шамина Ю. К., Убогоева Е. В.	22
Changalidi A. I., Kapitonova A. A., Petrenko E. E., Polyakov F. M., Dikaya V. A., Ochkalova S. D.	23

ЭКОЛОГИЯ

Балданова С. Ц., Норбоева С. Б.	24
Баранова А. А., Козина Е. А.	25
Бердникова А. А.	26
Берестень С. А.	27
Бондаренко С. С.	28
Бурлаченко А. С.	29
Гудим А. А.	30
Данилова Е. Д.	31
Друзьяка О. Р.	32
Ефстифеева С. С.	33
Изотова Г. В.	34
Кардашевская К. В.	35
Козырева С. Ю.	36

Корякина Н. К.	37
Кучумов М. С.	38
Леонова В. И., Голосова Н. Н.	39
Мухаматдинова Е. А.	40
Назарова А. П.	41
Николаев Т. П.	42
Осорова Т. Д., Спиридонова А. В.	43
Пешкова С. А.	44
Прокопович А. К.	45
Толоконникова Х. П.	46
Толстихина Д. В., Степанова М. В., Жолобова А. А., Приступин Д. С., Акунеева М. С.	47
Ужогова А. А.	48
Усольцев Н. В.	49
Феттер Г. В.	50
Хабьтчарова А. Г.	51
Шарин Г. Г.	52
Шокурова А. В.	53
Эннс К. В.	54

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ

Агеенко А. Б.	55
Арбузов Г. Д.	56
Арефьева А. Б.	57
Артемяева А. С.	58
Ахметова М. М.	60
Белаш Е. А.	61
Бирюков М. М., Патракова Е. А.	62
Булгаков Н. А.	63
Викторина О. Е., Колосова Е. А., Шаповал А. И., Щербаков Д. Н.	64
Волегов Г. А., Моторина Д. М.	66
Гамбург Т. А.	67
Иванов А. А., Укладов Е. О.	68
Карелина У. А.	69
Коломейчук Л. В.	70
Корюков М. А.	71
Лишай Е. А.	72
Маслов Р. Д.	73
Морозова Е. Е.	74
Моторина Д. М., Волегов Г. А.	75
Мусиенко И. Е.	76

Петров Г. О.....	77
Петрова Д. Д., Романенко М. В., Долгова Е. В., Богачев С. С.....	78
Раззоренова Е. А.....	79
Рахманова Т. А.....	80
Риттер Г. С., Кисаретова П. Э., Рузанова В. С.	81
Рудометов Ю. П.....	82
Рузанова В. С.	83
Савина Е. С.	84
Савостьянова Т. А.	85
Саковина Л. В.	86
Северина В. А.....	87
Соколов Д. К., Политко М. О., Ушаков В. С.	88
Солодков П. П.....	89
Сухинина Е. В.....	90
Тарасенко А. А.....	91
Толстова П. О., Прохорова Д. В.	92
Уткин Я. А.	93
Фролова Д. А., Лемза А. Е., Батлук У. И.....	94
Хованский А. С., Виноградова А. В., Сысова М. Б., Сидорова М. В., Туркин А. В.....	95
Чиглинцева Д. А.....	96
Чурина Т. С.	97
Шелест Е. О.	98
Шефер А. А., Фёдорова Ю. А., Юшкова А. А.	99
Шульгина И. С., Пьянков С. А.	100
Юрина А. А.....	101
Яковлев А. В.	102

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Адолина С. Н.	103
Афонюшкин А. В.	104
Ахраменко Е. А., Васильева Е. О.	105
Безручко М. В., Чалышева А. Е.	106
Белокопытова И. И.....	107
Билик В. Б.	108
Боброва Т. А., Брикунова О. Я.	109
Вылекжанина Е. Н.....	110
Гартвих С. А.	111
Гильд Э.-Я. В.	112
Горяинова А. В.	113
Григорьева Ю. Д.	114

Диеспиров Г. П.	115
Елгина И. Д.	116
Заварзин Е. А., Четвертак Е. В., Коваленко С. Д.	117
Изьюров А. Е.	118
Каминская Я. П.	119
Клементьева Т. Н., Артемченко А. С., Косман Е. С.	120
Крикливая Н. П.	121
Кузеина И. М.	122
Милутинович К. С., Белокопытова И. И.	123
Москалюк В. С.	124
Мутовина А. С.	125
Николайчук К. М., Бекенёва К. А., Федотова М. С.	126
Носальская Э. К., Костыря М. Т.	127
Орешко А. С.	128
Пеунов Д. А.	129
Сивцева С. В.	130
Скотникова А. К.	131
Субботина А. О., Белоусова И. А., Павлушин С. В., Руднева Н. Г., Мартемьянов В. В.	132
Фрол Ю. Е.	133
Чальшева А. Е., Безручко М. В.	134
Шипилова Е. А.	135
Юсупова Д. И.	136

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Алиев Т. И., Дегтярева А. О.	137
Базарова Э. Л.	138
Владимирова Е. В.	139
Гришко Е. О.	140
Еврейская А. А.	141
Жибурт А. К.	142
Зубкова А. Е.	143
Иванова Е. С.	144
Князева А. В.	145
Кокшарова Г. С.	146
Коложвари А. Э.	147
Коростелёва А. Л.	148
Кучарова Е. В., Антонова Е. Е.	149
Лыхина А. В.	150
Маковка Ю. В.	151
Мовчан Л. В.	152

Нурисламов А. Р., Таскина А. К.	153
Осипов Я. А.	154
Румянцев А. В.	155
Рюмин С. С., Безлепкина С. А.	156
Сайдакова С. С.	157
Сидоренко А. Д., Коростелёва А. Л.	158
Слободчикова А. Ю.	159
Соболева Е. С.	160
Сорогина Д. А., Дроздова Е. С., Пилицкая О. И.	161
Степанчук Я. К., Ян А. П.	162
Урин А. В.	163
Черенко В. А.	164
Шаяхметова Л. Ш.	165
Шершнёва Д. С.	166
Шишкина М. В.	167
Юшкевич Е. А.	168
Указатель авторов.	169

Научное издание

МНСК-2021

БИОЛОГИЯ

Материалы

59-й Международной научной студенческой конференции

12–23 апреля 2021 г.

Корректор *Д. М. Валова*

Верстка *А. С. Терешкиной*

Обложка *Е. В. Неклюдовой*

Подписано в печать 20.04.2021 г.

Формат 60 × 84/16. Уч.-изд. л. 11. Усл. печ. л. 10,23.

Тираж 49 экз. Заказ № 47.

Издательско-полиграфический центр НГУ

630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2

Секция
БИОЛОГИЯ

ISBN 978-5-4437-1167-6



N* Новосибирский
государственный
университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

