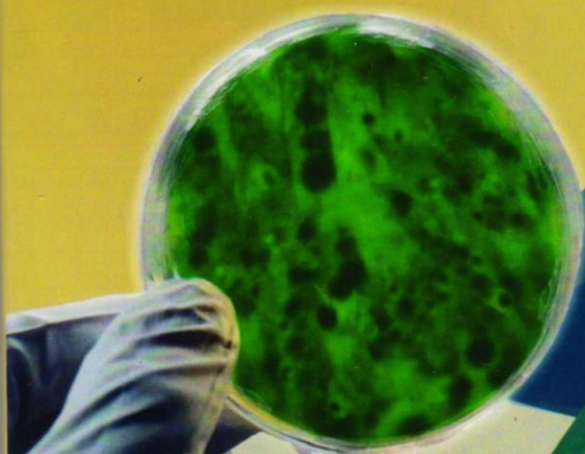


КАТАЛОГ

КОЛЛЕКЦИИ КУЛЬТУР

МИКРОВОДОРОСЛЕЙ И ЦИАНОБАКТЕРИЙ

**Б.К. Заядан
Н.Р. Акмуханова
А.К. Садвакасова**



Министерство образования и науки Республики Казахстан
Казахский национальный университет им. аль-Фараби
ДГП НИИ проблем биологии и биотехнологии

Заядан Б.К., Акмуханова Н.Р., Садвакасова А.К.

КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ КУЛЬТУР МИКРОВОДОРОСЛЕЙ И ЦИАНОБАКТЕРИЙ

Издательство «Абзал-Ай»
Алматы, 2017

УДК 601 1
ББК 28.087
3-40

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Казахский национальный университет им. аль-Фараби
ДГП НИИ проблем биологии и биотехнологии

Рекомендовано к изданию Ученым советом
(Протокол № 2 от 25.09.2017)
И РИСО КазНУ имени аль-Фараби (Протокол № 1 от 29.09.2017)

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор К.Ж.Жамбакин
Доктор биологических наук, профессор С.Г.Нестерова
Кандидат биологических наук, доцент Г.К. Кайырманова

Издана за счет гранта МОН РК № 0477/ГФ4 в рамках проекта
«Пополнение, сохранение, паспортизация и создание банка данных коллекционных культур фототрофных микроорганизмов перспективных для получения биотоплива, биоудобрений и биологически активных веществ»

Авторы:

Заядан Б.К., Акмуханова Н.Р., Садвакасова А.К.

3-40 Каталог коллекции микроводорослей и цианобактерий: Научно-методическое пособие. – Издательство «Абзал Ай», Алматы, 2017 – 136 стр.

ISBN 978-601-7172-69-5

В книге приводится каталог штаммов коллекции микроводорослей и цианобактерий Казахского национального университета им. аль-Фараби. Коллекция поддерживается на кафедре биотехнологии КазНУ им.аль-Фараби и предназначена для сохранения биоразнообразия микроводорослей, а также для научных и учебных целей. В настоящее время ССМКазНУ (Culture Collection of microalgae, Al-Faraby Kazakh National university) насчитывает 53 штамма из 13 родов, 26 видов. В книге приведены паспорта депонированных штаммов.

Книга предназначена для исследователей – биологов, экологов и биотехнологов, профессорско-преподавательского состава, PhD докторантов и магистрантов университетов этих специальностей.

УДК 534509
ББК 28.087

ISBN 978-601-7172-69-5

© Заядан Б.К., Акмуханова Н.Р.,
Садвакасова А.К. 2017
© Изд. «Абзал Ай» 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ОБЩИЙ РАЗДЕЛ.....	7
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ОСНОВНЫХ РОДОВ ЦИАНОБАКТЕРИЙ И МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ИМЕЮЩИХСЯ В КОЛЛЕКЦИИ.....	9
ЦИАНОБАКТЕРИИ КАК УНИКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ В БИОТЕХНОЛОГИИ.....	9
РОД SPIRULINA	11
РОД OSCILLATORIA	14
РОД ANABAENA	16
РОД NOSTOC	17
РОД PHORMIDIUM.....	20
РОД SYNECHOCOCCUS	22
РОД SYNECHOCYSTIS.....	24
МИКРОВОДОРОСЛИ КАК ОБЪЕКТЫ БИОТЕХНОЛОГИИ.....	26
РОД CHLORELLA	27
РОД SCENEDESMUS	30
РОД ANKISTRODESMUS	32
РОД CHLAMYDOMONAS	33
РОД DUNALIELLA	35
РОД EUGLENA	37
ЧАСТНЫЙ РАЗДЕЛ.....	40
КОЛЛЕКЦИОННЫЕ ШТАММЫ ЦИАНОБАКТЕРИЙ И МИКРОВОДОРОСЛЕЙ	40
<i>Spirulina platensis</i> CALU-532m	44
<i>Spirulina platensis</i> ZBK-1m-2	45
<i>Spirulina platensis</i> CALU-532.....	47
<i>Spirulina labyrinthiformis</i> L -2	48
<i>Oscillatoria tenuis</i> T-1.....	49
<i>Oscillatoria brevis</i> WW-1	50
<i>Desertifilum</i> IPPAS B-1220	51
<i>Anabaena variabilis</i> S-1`	52
<i>Anabaena</i> sp T-1	53
<i>Nostoc calsicola</i> S-2.....	54
<i>Phormidium foveolarum</i> WW-2	56
<i>Phormidium tenue</i> WW-3.....	57
<i>Synechococcus aeruginosus</i> T-7.....	58
<i>Synechococcus</i> T-1	59
<i>Synechocystis</i> sp.K-1	60
<i>Chlorella vulgaris</i> T-1	61
<i>Chlorella vulgaris</i> sp 1m	62
<i>Parachlorella kessleri</i> UZ 1-6.....	63