

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОБЗОРЫ

КОЛЛЕКЦИИ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ И ЦИАНОБАКТЕРИЙ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

© 2023 г. А. Д. Темралеева^{а, *}, М. А. Синетова^б

*^аФИЦ “Пущинский научный центр биологических исследований РАН”, Пущино, 142290,
Россия*

^бИнститут физиологии растений имени К.А. Тимирязева РАН, Москва, 127276, Россия

**e-mail: temraleeva.anna@gmail.com*

Таблица S1. Анкета для участия в опросе кураторов и руководителей российских коллекций микроводорослей и цианобактерий

Вопрос	Варианты ответов
Наименование коллекции, акроним	
Наименование базовой организации, город	
ФИО руководителя коллекции	
Контактные данные руководителя коллекции (email, телефон)	
Учредитель коллекции, дата образования коллекции	
Организационно-правовой статус коллекции	<ul style="list-style-type: none"> • Отдел • Лаборатория • Группа • Другое (свой вариант ответа)
Зарегистрирована ли коллекция во Всемирной федерации коллекций культур (WFCC)? Если да, укажите номер.	
Зарегистрирована ли коллекция на сайте научно-технологической инфраструктуры РФ (https://ckp-rf.ru/)? Если да, укажите номер и тип – УНУ или ЦКП.	
Имеет ли коллекция сайт? Если да, укажите ссылку.	
Имеет ли коллекция каталог в открытом доступе? Если да, укажите ссылку.	
Общий фондовый объем коллекции и единицы хранения водорослей (штаммы, клоны, гербарные, лиофилизированные, консервированные экземпляры, другие единицы хранения). Без учета субкультур (повторов).	
Количество единиц хранения водорослей по отделам (цианобактерии, зеленые, желто-зеленые, эустигматофитовые, диатомовые, золотистые и другие). Без учета субкультур (повторов).	
Общее количество видов и родов водорослей в коллекции. Без учета субкультур (повторов).	
Количество штаммов, являющихся типовыми (на основании которых были описаны новые виды водорослей). Без учета субкультур (повторов).	
Биотопы, из которых выделены образцы хранения. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Пресные водоемы • Морские водоемы • Почвы • Снег • Биокорочки • Другое (свой вариант ответа)

Профиль/специализация коллекции. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Систематика • Разнообразие • Экология • Биотехнология • Другое (свой вариант ответа)
Укажите в процентах основные направления деятельности, поддерживаемые коллекцией: научные исследования, прикладные работы, образовательная деятельность, свой вариант.	
Поддерживаете ли вы обмен образцами хранения с другими альгологическими коллекциями? Если да, укажите с какими.	
Укажите методы идентификации коллекционных экземпляров. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Морфологическая идентификация • Молекулярно-генетический анализ • Биохимический скрининг • Другое (свой вариант ответа)
Укажите количество единиц хранения, охарактеризованных с помощью молекулярно-генетического анализа. Без учета субкультур (повторов).	
Укажите методы поддержания коллекционных экземпляров. Может быть несколько вариантов ответа	<ul style="list-style-type: none"> • Периодический пересев • Криоконсервация • Лиофилизация • Гербарное высушивание • Другое (свой вариант ответа)
Укажите количество дублирующих образцов хранения (субкультур/повторов).	<ul style="list-style-type: none"> • Одна повторность • Две повторности • Три повторности • Другое (свой вариант ответа)
Укажите источники финансирования деятельности коллекции. Может быть несколько вариантов ответа	<ul style="list-style-type: none"> • Госзадание • Гранты • Хоздоговорная деятельность • Личные вложения • Другое (свой вариант ответа)
Укажите вариант доступа к фонду коллекции. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Открытый (штаммы предоставляются для научного и коммерческого использования по запросу) • Ограниченный (штаммы доступны только для

	<p>научного использования)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Закрытый (штаммы используются для внутренних исследований и не передаются третьим лицам) • Другое (свой вариант ответа)
Штат сотрудников коллекции по категориям: количество научных сотрудников, количество вспомогательного персонала, включая лаборантов, инженеров (количество ставок/количество человек)	
Количество научных сотрудников коллекции младше 39 лет (количество ставок/количество человек)	
Основные источники формирования фонда коллекции. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Поступление образцов из подразделения, поддерживающего коллекцию • Поступление образцов из других подразделений базовой организации • Поступление образцов из других научных и образовательных организаций • Поступления из коммерческих организаций • Обмен с другими коллекциями • Другое (свой вариант ответа)
Какие критерии используются при оценке целесообразности включения новых объектов в фонд коллекции?	
Укажите перечень бесплатных услуг, которые предоставляет коллекция. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Депонирование образцов • Выдача образцов • Повышение квалификации (стажировки) • Другое (свой вариант ответа)
Укажите перечень платных услуг, которые предоставляет коллекция. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Морфологическая и молекулярно-генетическая идентификация • Научно-исследовательские работы • Предоставление образцов для коммерческого использования

	<ul style="list-style-type: none"> • Другое (свой вариант ответа)
В чем состоит главная ценность и уникальность коллекции?	
Проводите ли вы работы по ревизии и повышению качества фонда. Если нет, пропустите вопрос. Если да, укажите какие. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверка жизнеспособности объектов фонда • Проверка объектов фонда на аутентичность • Уточнение таксономического положения объектов • Другое (свой вариант ответа)
Укажите, как осуществляется документооборот в коллекции. Перечислите разработанные документы. Может быть несколько вариантов ответа.	<ul style="list-style-type: none"> • Положение о коллекции • Форма заявки на прием образцов • Форма заявки на выдачу образцов • Паспорт образца хранения • Технологический паспорт коллекции • Другое (свой вариант ответа)
Какие меры вы считаете первоочередными для стабильного поддержания и развития коллекции?	
Какие меры вы считаете необходимыми для увеличения числа пользователей фондами и услугами коллекции?	
Укажите проблемы, возникающие при работе коллекции.	
Согласны ли вы участвовать в конкурсе на предоставление грантов по созданию и развитию биоресурсных коллекций от Минобрнауки России (при его объявлении) в составе консорциума альгологических коллекций?	<ul style="list-style-type: none"> • Да • Нет • Другое (свой вариант ответа)
Ваши замечания, предложения, рекомендации к опросу.	