



Рабочая группа по поддержке и развитию биоресурсных коллекций  
секции «Науки о жизни» Научно-координационного совета при  
Федеральном агентстве научных организаций.

---

## Коллекции микроорганизмов (патогенные, непатогенные, биотехнологические).

***Н.В.Пименов***

доктор биологических наук,  
заместитель директора ФИЦ Биотехнологии по научной  
работе, руководитель экспертной группы.

*II Всероссийская конференция «Центры коллективного пользования и уникальные научные  
установки организаций, подведомственных ФАНО России»,  
Москва, 25-27 октября 2017 года*

## Коллекции микроорганизмов в организациях подведомственных ФАНО РФ

---

Всего зарегистрировано как ЦКП/УНУ 42 коллекции

- Коллекции микроорганизмов общего профиля
  - Профилированные коллекции исследовательского, медицинского и биотехнологического назначения
-

# Основные функции коллекций

- Пополнение единиц хранения
- Поддержка имеющегося фонда
- Разработка новых более эффективных методов хранения
- Исследование коллекционного фонда для решения фундаментальных и прикладных задач

## Коллекции микроорганизмов, получившие финансирование в 2016 г. в рамках дополнительного государственного задания

№ п/п	Наименование коллекции
1	<b>Всероссийская коллекция микроорганизмов (ВКМ), ИБФМ РАН, г. Пущино</b>
2	Ведомственная коллекция полезных микроорганизмов сельскохозяйственного назначения (ВКСМ), ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии", г. Санкт-Петербург
3	Коллекция уникальных и экстремофильных микроорганизмов биотехнологического назначения (UNIQEM), ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва
4	Региональная профилированная коллекция алканотрофных микроорганизмов для проведения фундаментальных и прикладных исследований, ФГБУН Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, г. Пермь
5	Коллекция микроорганизмов биотехнологического назначения в целях поиска новых перспективных микроорганизмов для целей биотехнологии и биоинженерии, ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск
6	Коллекция возбудителей особо опасных болезней животных ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии, г. Покров
7	Коллекция морских микроорганизмов (КММ) ТИБОХ ДВО РАН, г. Владивосток
8	Коллекция микроорганизмов виноделия «Магарач» (КМВ «Магарач») ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», Республика Крым, г. Ялта

## Коллекции микроорганизмов, дополнительно рекомендованные к финансированию 2017 г.

---

№ п/п	Наименование коллекции
1	Коллекция экстремофильных микроорганизмов и типовых культур, коллекция микроорганизмов, содержащих плазмидные конструкции, используемые в синтетической биологии, ИХБФМ СО РАН, г. Новосибирск
2	Коллекция культур базидиомицетов LE-BIN, Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН), г. Санкт-Петербург
3	Государственная коллекция фитопатогенных микроорганизмов и сортов-идентификаторов (дифференциаторов) патогенных штаммов микроорганизмов, ФГБНУ ВНИИФ, п. Большие Вяземы, Московская обл.
4	Коллекция микроводорослей и цианобактерий IPPAS, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, г. Москва

# Коллекции микроорганизмов как единый БРЦ ФАНО

1. Создание единого информационного ресурса
2. Необходима распределенная система обеспечения современным оборудованием для экспрессного анализа новых поступающих единиц хранения, проведения исследовательских изысканий, а также проверки чистоты и аутентичности имеющихся штаммов
3. Простая процедура обмена единицами хранения с другими коллекциями, в том числе зарубежными
4. Правовые аспекты коллекционной деятельности (нормативно-правовые акты и документы, авторские права, патенты и т.д. )