


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт экологии и генетики микроорганизмов

“УТВЕРЖДАЮ”
Директор Института экологии
и генетики микроорганизмов УрО РАН,
чл.-корр. РАН
Демаков В.А.
14 января 2013г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о Региональной профилированной
коллекции алканотрофных микроорганизмов
(официальный акроним коллекции ИЭГМ, номер 768 во Всемирной федерации
коллекций культур, www.icgm.ru/iegmcol)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. «Региональная профилированная коллекция алканотрофных микроорганизмов» (далее Коллекция ИЭГМ) является составной частью лаборатории алканотрофных микроорганизмов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук (далее ИЭГМ УрО РАН).

1.2. Акронимы Коллекции ИЭГМ: ИЭГМ (Институт экологии и генетики микроорганизмов), IEGM (Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms).

1.3. Адрес Коллекции ИЭГМ: 614081 Россия, г. Пермь, ул. Голева, д. 13.

1.4. Коллекция ИЭГМ не имеет полномочий юридического лица и является частью ИЭГМ УрО РАН.

1.5. В своей деятельности Коллекция ИЭГМ руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, Уставом ИЭГМ УрО РАН и настоящим Положением.

1.6. Финансирование деятельности Коллекции ИЭГМ осуществляется базовой организацией, в том числе в рамках выполнения государственных целевых программ, договоров о научно-техническом сотрудничестве, направленных на выполнение работ по развитию Коллекции ИЭГМ.

1.7. Коллекция ИЭГМ возглавляется научным руководителем.

1.8. Основа Коллекции ИЭГМ: авторское непрерывно пополняемое собрание углеводородокисляющих микроорганизмов – природных биоиндикаторов нефтегазоносности и экологических загрязнений, активных биопродуцентов ценных веществ и биодеструкторов экополютантов для нужд экологии, промышленности и биотехнологии.

1.9. Коллекция ИЭГМ входит в сеть специализированных российских микробиологических коллекций немедицинского профиля, с 1996 года зарегистрирована во Всемирной федерации коллекций культур под номером # 768 (The World Federation for Culture Collections – WFCC) и является членом Европейской организации коллекций культур (The European Culture Collections' Organization – ECCO).

1.10. В соответствии с уставом ИЭГМ УрО РАН и настоящим Положением Коллекция ИЭГМ может заниматься научной и образовательной деятельностью, оказывать образовательные, информационные, сервисные, консультативные и иные услуги.

1.11. Коллекция ИЭГМ может иметь в своей структуре группы и иные подразделения.

2. ЦЕЛЬ КОЛЛЕКЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Деятельность Коллекции ИЭГМ имеет своей целью сбор и поддержание с гарантией воспроизводства и аутентичности непатогенных актинобактерий, способных к окислению природных и антропогенных углеводов и используемых в различных областях биотехнологии и защиты окружающей среды.

3. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ КОЛЛЕКЦИИ

3.1. Поиск и накопление непатогенных для человека, животных и растений, обладающих высокой активностью оксигеназного ферментного комплекса актинобактерий-алканотрофов, выделенных из природных экосистем, используемых (или потенциально пригодных) для изыскания новых продуцентов ценных веществ, деструкторов и трансформаторов ксенобиотиков и активных биоаккумуляторов ионов тяжелых металлов, а также для конструирования новых форм и создания новых биологических технологий.

3.2. Квалифицированное долгосрочное сохранение культур коллекционного генофонда в жизнеспособном состоянии с их характерными свойствами с помощью использования оптимальных методов и условий хранения (лиофилизация и криоконсервирование при -80°C).

3.3. Депонирование культур микроорганизмов с высокой углеводородокисляющей активностью, не опасных для человека и окружающей среды, для обеспечения их гарантированного сохранения.

3.4. Выдача живых культур микроорганизмов по запросам пользователей для образовательных, исследовательских и производственных целей.

3.5. Консультации по вопросам таксономии, биологических особенностей и консервации коллекционных культур.

3.6. Предоставление полезной информации о поддерживаемых культурах заинтересованным лицам и организациям.

3.7. Создание печатных каталогов и единой электронной базы данных коллекции с предоставлением информации, легко доступной для общественного пользования через каналы сети Интернет (www.iegм.ru/iegмcol/).

3.8. Сервисные работы по таксономическому анализу штаммов с использованием, наряду с традиционными, современных хемотаксономических, иммунохимических и генетических методов бактериальной диагностики.

3.9. Проведение краткосрочных обучающих курсов с предоставлением рабочего места исследователям для овладения методами выделения, культивирования и идентификации алканотрофных бактерий.

3.10 Использование результатов научно-исследовательской деятельности Коллекции в учебном процессе на кафедре иммунологии и микробиологии Пермского государственного национального исследовательского университета: разработка новых и обновление читаемых лекционных курсов, выполнение студентами курсовых, дипломных, магистерских проектов.

4. НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Фундаментальные исследования по комплексному изучению биологии алканотрофов, адаптационных механизмов их выживания в антропогенно нарушенных экосистемах.

4.2. Разработка оригинальных методологических подходов к изучению экстремотолерантных микроорганизмов, способствующих созданию и внедрению прогрессивных разработок по энзиматической трансформации углеродных соединений, производству кормов на нетрадиционных источниках сырья, проведению нефтегазоразведочных работ, контролю и биоремедиации загрязненных территорий.

4.3. Скрининговые работы по выявлению коллекционных культур с заданными свойствами.

4.4. Разработка оптимальных режимов консервации и способов хранения коллекционных штаммов с предварительно индуцированным алканотрофным обменом.

4.5. Проведение исследований по планам научно-исследовательских работ ИЭГМ УрО РАН, государственным целевым программам, договорам о научно-техническом сотрудничестве и т.д.

5. ПОРЯДОК ДЕПОНИРОВАНИЯ И ВЫДАЧИ КУЛЬТУР

5.1. Порядок и процедура депонирования с целью квалифицированного сохранения (хранение, гарантийное хранение, патентное депонирование) и выдачи культур осуществляется на основании «Правил депонирования и выдачи штаммов микроорганизмов Региональной профилированной коллекции алканотрофных микроорганизмов».

5.2. Коллекция ИЭГМ имеет право взимать плату за гарантийное хранение и патентное депонирование с целью покрытия расходов на их долгосрочное ответственное содержание.

5.3. Выдача коллекционных культур пользователям осуществляется в соответствии с общепринятыми правилами на основании официального запроса организаций/заказчиков с указанием их расчетного счета в банке или по эквивалентному обмену.

5.4. Сотрудники ИЭГМ получают культуры микроорганизмов бесплатно по заявке, подписанной руководителем подразделения. Передача коллекционных культур другим учреждениям и/или лицам без согласования с ИЭГМ УрО РАН запрещается.

5.5. Размещение на гарантийное хранение и выдача культур микроорганизмов организациям РФ и зарубежных стран осуществляется в рамках двусторонних договоров между организацией/заказчиком и ИЭГМ на проведение научно-технических исследований, разработку и выдачу научно-технического продукта.

5.6. Оплата за услуги Коллекции производится по счетам в соответствии с имеющейся калькуляцией стоимости работ по выделению и идентификации бактериального штамма. Денежные средства поступают на счет ИЭГМ УрО РАН.

5.7. Расчеты с зарубежными организациями или исследователями при пользовании услугами Коллекции ИЭГМ производятся по договорной цене, используя валютный счет ИЭГМ УрО РАН.

5.8. Пересылка коллекционных культур микроорганизмов отечественным и иностранным пользователям осуществляется в соответствии с существующими российскими и международными правилами и инструкциями.

5.9. Коллекция ИЭГМ гарантирует жизнеспособность и аутентичность высылаемых культур микроорганизмов.

5.10. В случае утраты жизнеспособности штаммом, размещенным на хранение в Коллекцию ИЭГМ, депозитор получает уведомление об этом и имеет право осуществить повторное размещение штамма в Коллекцию ИЭГМ бесплатно.

5.11. Коллекция ИЭГМ в соответствии с мировой практикой не несет ответственности за наличие у штаммов заявленных свойств, поскольку оно не проверяется коллекцией при размещении штаммов на хранение.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

6.1. Настоящее Положение может быть изменено и дополнено в установленном порядке.

Руководитель Коллекции ИЭГМ,
зав. лабораторией аэроаэробных микроорганизмов
ИЭГМ УрО РАН, чл.-корр. РАН



Ившина И.Б.