

## **Старший научный сотрудник лаборатории микологии и фитопатологии**

### **Задача и тематика исследований:**

Молекулярная идентификация фитопатогенных и сапротрофных грибов в т.ч. с помощью секвенирования по Сэнгеру и высокоэффективного секвенирования (NGS). Таксономический и экологический анализ (в т.ч. средствами биоинформатики) сообществ микроорганизмов с участием грибов. Адаптация, усовершенствование и разработка новых методик молекулярной идентификации микроорганизмов.

### **Основные должностные обязанности:**

(1) Проведение научных исследований и разработок по отдельным разделам (этапам) государственного задания, проектов и договоров в качестве ответственного исполнителя под руководством руководителя темы и самостоятельное осуществление исследований и экспериментов в рамках направлений деятельности лаборатории микологии и фитопатологии; (2) сбор материала в природе в ходе экспедиций, проведение наблюдений и экспериментов, анализ и обобщение их результатов с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования; (3) участие в проведении стажировок и в обучении студентов, выполняющих выпускные квалификационные работы в лаборатории микологии и фитопатологии; (4) составление отчетов по порученному разделу работ; (5) участие в написании научных статей по полученным результатам для публикации в рецензируемых научных отечественных и зарубежных журналах; (6) выступление с докладами на конференциях; (7) текущий контроль работ, выполняемых в Отделении экспресс-диагностики вредных организмов ЦКП ИТЗР.

### **Квалификационные требования:**

- ученая степень кандидата биологических наук по специальности «микология» или «экология»;
- владение навыками идентификации грибов, ассоциированных с основными древесными породами таежной зоны, с помощью микроскопии;
- владение навыками работы с чистыми культурами грибов (изоляция, культивирование, хранение);
- владение молекулярно-биологическими методами, используемыми в современной микологии и фитопатологии (секвенирование ДНК по Сэнгеру, ПЦР в реальном времени, цифровая ПЦР, ПЦР с обратной транскрипцией и т.д.) и методами обработки полученных с их помощью данных;
- показатели научной деятельности за последние 5 лет (2013-2017 гг.):
- — не менее 10 научных публикаций, входящих в ядро Российского индекса научного цитирования (ядро РИНЦ);
- — не менее 8 научных публикаций, индексируемых Web of Science и/или Scopus;
- — участие в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах);
- — участие в качестве исполнителя работ по трём или более проектам Российского научного фонда и/или Российского фонда фундаментальных исследований;

### **Ожидаемые личные научные результаты в 2018-2022 гг.**

- не менее 10 научных публикаций, входящих в ядро Российского индекса научного цитирования (ядро РИНЦ);
- не менее 5 научных публикаций, индексируемых Web of Science и/или Scopus;
- не менее 2 личных выступлений с устным докладом на всероссийских или международных научных мероприятиях,
- участие не менее чем в 5 проектах, поддержанных научными фондами, договорах, контрактах и т.п.

**Срок трудового договора (эффективного контракта):** бессрочный

**Дополнительно:**

— рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2013-2017 гг.;

— в ходе конкурса проводится собеседование, которое включает предоставление более подробной информации о личных научных достижениях и перспективах личной научной деятельности (до 15 мин.).