

### Отзыв научного руководителя

о младшем научном сотруднике лаборатории аэробного метаболизма микроорганизмов  
Учреждения Российской академии наук Институт биохимии и физиологии  
микроорганизмов им. Г.К.Скрябина РАН  
Луниной Юлии Николаевне

Лунина Ю.Н., 1977 года рождения, в 2003 году окончила биологический факультет Нижегородского государственного университета. В 2001-2003 г. выполняла дипломную работу в лаборатории аэробного метаболизма микроорганизмов, по результатам работы была опубликована статья. С 2004 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником в лаборатории аэробного метаболизма микроорганизмов ИБФМ РАН. Также является соискателем по специальности «биотехнология (в том числе бионанотехнологии)», выполняя диссертационную работу в лаборатории аэробного метаболизма микроорганизмов ИБФМ РАН под моим руководством.

Лунина Ю.Н. — инициативный перспективный специалист, владеющий рядом современных микробиологических, аналитических и биотехнологических методов. Область научных интересов Луниной Ю.Н. — изучение процессов биосинтеза органических кислот из возобновляемого растительного сырья. Луниной Ю.Н. проведено исследование биосинтеза лимонной кислоты из глюкозы, глюкозо-содержащих отходов, растительных масел и отходов производства биодизельного топлива с применением природных и мутантных штаммов дрожжей *Yarrowia lipolytica*, полученных ультрафиолетовым облучением и обработкой N-метил-N'-нитро-N-нитрозогуанидином, которые обладают повышенной способностью к синтезу лимонной кислоты. Для быстрого отбора мутантов разработаны селективные среды и экспресс-методы; селекционированный мутант № 15 протестирован как в режиме периодического культивирования, так и при продолжительном культивировании: в режиме отъемов-доливов и с использованием мембранного модуля.

Лунина Ю.Н. изучает отечественную и зарубежную литературу по теме исследований. Она ответственна, трудолюбива и работоспособна.

Результаты исследований опубликованы в 5 реферируемых журналах, неоднократно представлялись на российских и зарубежных конференциях и ежегодных научных сессиях ИБФМ РАН. В 2011 году Лунина Ю.Н. была награждена грамотой за активное участие в работе конференции «Молодежные инновационные инициативы производству» (г. Тула).

По деловым качествам и научному потенциалу Лунина Ю.Н. вполне соответствует искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 — биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Научный руководитель  
д.б.н.  
«30» ноября 2015 г.

И.Г. Моргунов

