

## Отзыв

научного руководителя на PhD-докторанта, обучающегося  
по специальности «6D070100-Биотехнология»,  
Шокатаеву Дину Хабдулманавну

Бактериальная целлюлоза хорошо известна не только в научном мире, но и среди простых обывателей. Это чайный гриб – Комбача, который одно время пользовался заслуженной популярностью и был почти в каждой семье. Потом пришло поколение «пепси», акценты сместились, а зря. Кстати сейчас во многих европейских странах и даже в США производят и успешно продают целые линейки напитков из комбачи.

А вот тело гриба – микодерма – это типичный пример биопленки – симбиоза из двух доминирующих в нем групп – дрожжей и уксуснокислых бактерий, которые и производят БЦ. Среди ученых она пользуется огромной популярностью, поскольку из нее много чего можно сделать. Диссертация соискателя тому пример, где она обозначила только 2 пути ее использования.

Теперь о диссертанте. На мой взгляд, в преддверии защиты соискатель должен обладать двумя ключевыми достоинствами.

Во-первых, иметь достаточно высокий уровень теоретической подготовки. О нем вы могли судить по тому, как составлена аннотация, представлен доклад и как соискатель отвечал на вопросы. Я была руководителем и дипломной, и магистерской, и теперь уже диссертационной работы, потому считаю, что могу судить объективно. Вывод – уровень отличный, и не столько потому, что Дина всегда отлично училась, но, главное, всегда проявляла «пытливость». Я имею в виду умение анализировать огромный массив информации, имеющейся в этой области, и находить в ней белые пятна, планировать дизайн экспериментов и обсуждать их.

Во-вторых, работа экспериментальная, как и большинство в области биотехнологии. Поэтому диссертант должен не только освоить, но и применить адекватные методики, нужные для решения обозначенных в диссертации задач. Этим профессиональным набором диссертант не только владеет, но и обучает бакалавров некоторым методам на лабораторных занятиях.

Считаю, что диссертационная работа может быть представлена к защите, а диссертант может ее достойно представить.

Научный руководитель,  
д.б.н., профессор кафедры биотехнологии  
КазНУ им.аль-Фараби



Савицкая И.С.