



Рисунок 3 – Фото исходного распределения *S.aureus* (а) и графическое PIV-изображение (б) направлений и скоростей после 5 минутного воздействия режима: ( $U_{см} = - 0,6$  В;  $f = 800$  Гц;  $U_{пер} = 3,18$  В (от пика до пика), электроды ИТО, стрелка вектора указывает направление движения, а его длина – величину скорости)

Таким образом, разработанный аппаратно-программный комплекс предназначен для автоматизации исследований и разработок биопроцессорных чип-форматов с планарными микроэлектродами, а точнее, изготавливаемых технологиями микро- и наноэлектроники для использования в информационных технологиях ускоренного обнаружения и идентификации жизнеспособных микроорганизмов.

В настоящее время комплекс используется для научных и учебных целей в Белорусском государственном университете (кафедра биофизики, НИЛ биоаналитических систем), Белорусском государственном медицинском университете (кафедра микробиологии и эпидемиологии, НИЛ внутрибольничных инфекций), Белорусском государственном университете информатики и наноэлектроники (кафедра микро - наноэлектроники, НИГ 4.2).

**В.В. Савина** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
 Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ МУКИ ДЛЯ ОАО «СЛУЦКИЙ КОМБИНАТ ХЛЕБОПРОДУКТОВ»**

Основанием для выбора темы дипломного проекта послужила, необходимость на предприятии ОАО «Слуцкий комбинат хлебопродуктов» внедрения модуля по учету заявок на производство и реализацию продукции, выпускаемую комбинатом. Для разработки модуля

использовалась программа «1С: Предприятия 8.3». Основным критерием выбора программного обеспечения послужило то, что в данный момент на предприятии идет процесс внедрения упомянутой вышесистемы. Также «1С: Предприятия 8.3» обладает рядом преимуществ, которые облегчают рабочие процессы.

В модуле были созданы все необходимые объекты конфигурации, а именно: справочники, документы и отчеты по ним, регистры, и обработки.

Суть работы модуля, заключается в следующем. После получения заявки на отгрузку, менеджер проверяет наличие продукции на складе, при помощи отчета «Остатки по складу». Если товар присутствует, то оформляется документ «Заявка от покупателя», при этом номенклатура подбирается с помощью обработки «Подбор номенклатуры», которая позволяет выбирать продукцию по остаткам, и с указанием закупочной цены. Затем на основании документа, сформированного менеджером, создается документ для отгрузки «Реализация товаров и услуг».

Если товар отсутствует на складе, тогда формируется заявка на склад, для выпуска продукции, а затем, повторяются все действия, описанные выше. По результатам выполненных операций формируются отчеты «Движение готовой продукции» и «Реализация продукции», в зависимости от аналитики учета.

**В.В. Савина** (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ МУКИ ДЛЯ ОАО «СЛУЦКИЙ КОМБИНАТ ХЛЕБОПРОДУКТОВ»**

Одним из основных объектов, разработанного в рамках дипломного проекта, является документ «Заявка от покупателя». Документы в системе «1С: Предприятие 8» предназначены для хранения основной информации, отражения операций, связанных с деятельностью предприятия. В зависимости от назначения документа определяется набор свойств и его структура.

Документ «Заявка от покупателя» предназначен для оформления менеджером предприятия заявки на отгрузку продукции. Формирование заявки происходит непосредственно после обращения заказчика к менеджеру по продажам. Далее, проверив остатки на складе, используя отчет «Остатки на складе» менеджер оформляет документ «Заявка от покупателя». Документ не делает бухгалтерских проводок и не участвует в аналитике учета, но является крайне важным, на его основании формируется