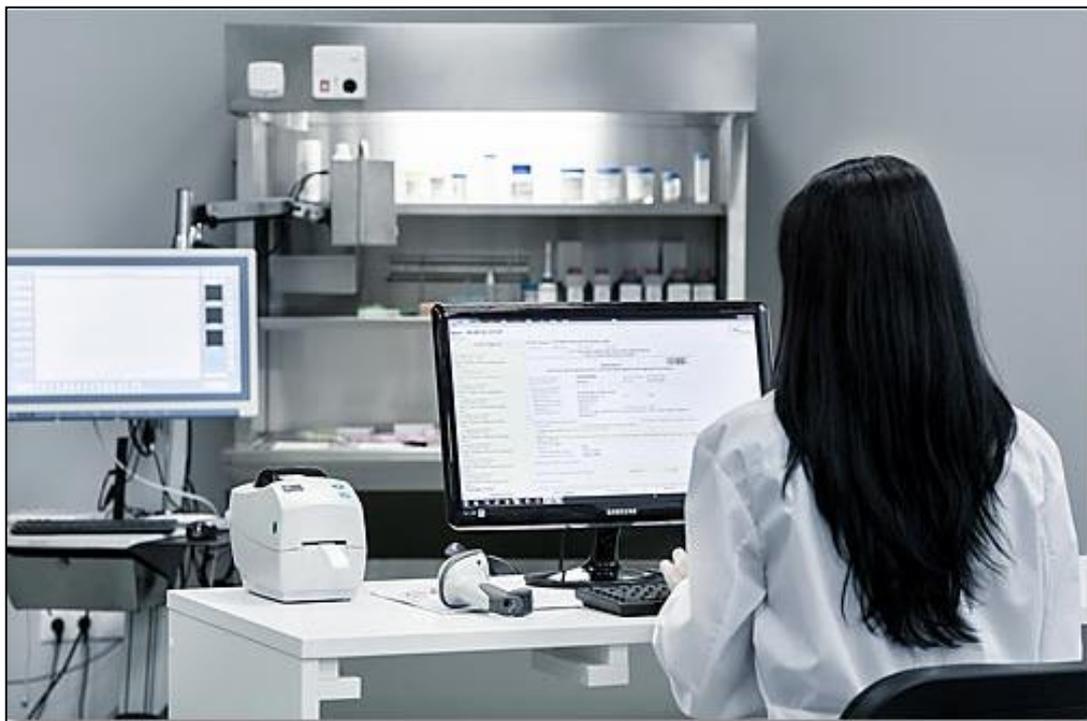


# Современные подходы к созданию лабораторной информационной системы для патолого-анатомического отделения



# Группа компаний «БиоВитрум»

- Компания основана в 2001 году
- Персонал – 200 человек
- Основной офис – Санкт-Петербург
- Офисы – Москва, Астана, Новосибирск, Ростов-на-Дону
- Представительства – Нижний Новгород, Казань, Уфа, Екатеринбург, Владивосток



# Информационные технологии для лабораторной диагностики



Компания «Мед ИТ-Решения», входящая в структуру холдинга «БиоВитрум», занимается комплексной автоматизацией и информатизацией в медицине.

Накопленный опыт, а также соответствие в работе высоким требованиям, предъявляемым сегодня к лабораторной диагностике, позволяют нам проектировать, создавать и внедрять современные информационные системы для диагностических лабораторий.

# Медицинские информационные системы в ЛПУ

## ● Госпитальная Информационная Система (ГИС)

### Функционал :

- Регистрация пациентов
- Ведение Электронной Медицинской карты
- Управление коечным фондом
- Управление расписанием
- Управление лечебным процессом
- Управление направлениями
- Управление заключением и диагнозами
- Управление медикаментами и препаратами
- Управление отчетностью

## ● Лабораторная Информационная Система (ЛИС)

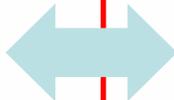
### Функционал:

- Регистрация образца
- Регистрация пациента (автономное решение)
- Подготовка образца
- Учет всех этапов исследования
- Заключение (диагноз), архивирование
- Аналитика и отчетность
- Складской учет
- Финансовый учет

## ● Middleware/Приборы

### Функционал:

- Окрашивание
- Сканирование
- стекло
- Фото-, видео-,
- аудио-
- документирование



# Лабораторная система LabForce для гистологических исследований

- имеет весь необходимый функционал для рабочих процессов гистологических лабораторий ЛПУ и лабораторий Бюро СМЭ
- учитывает специфику работы коммерческих лабораторий
- не имеет ограничений по количеству рабочих мест и количеству проводимых исследований
- может использоваться как небольшими, так и крупными лабораториями на региональном и национальном уровне
- разработана на современной платформе, благодаря чему в ней быстро могут быть реализованы дополнительные функции для конкретной лаборатории

# Какие задачи позволит решить LabForce

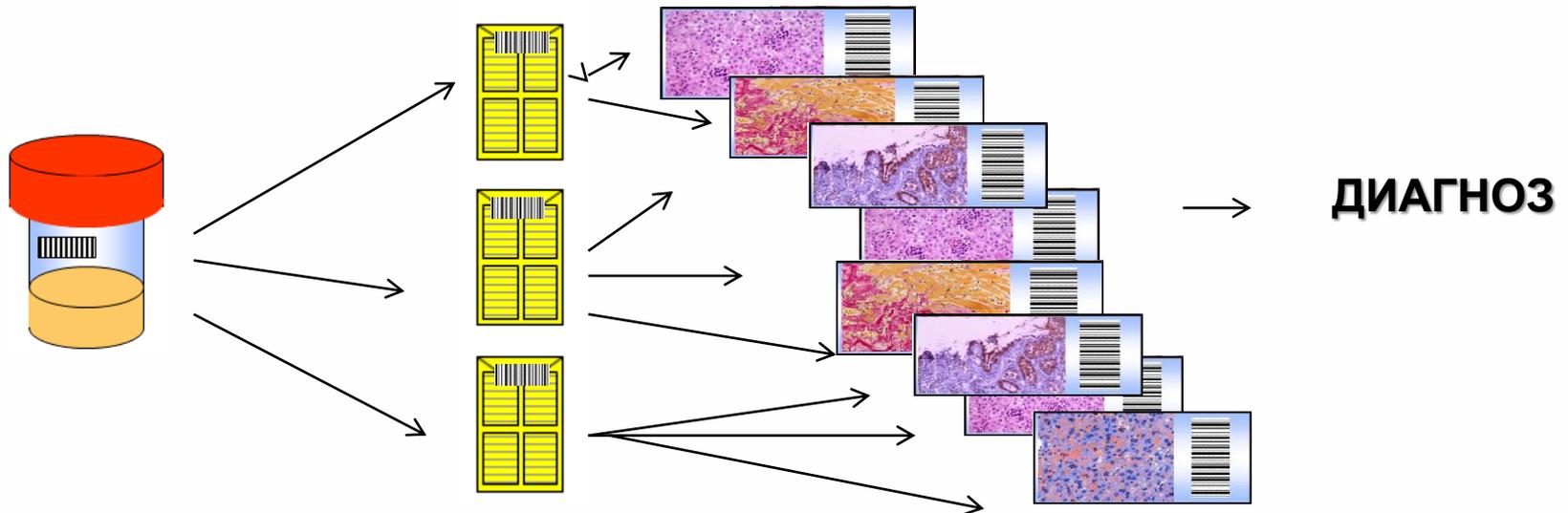
- ✓ Обеспечение быстрой и качественной диагностики
- ✓ Повышение производственной эффективности лаборатории
- ✓ Повышение экономической эффективности лаборатории
- ✓ Получение удобной и оперативной отчетности



# ЛИС LabForce – это качественная диагностика

**Исключение возможности потери образца, его неверной идентификации или необходимости проведения повторного исследования:**

- маркировка и идентификация материала автоматически по штрих-коду
- контроль и авто-протоколирование всех этапов движения биоматериала от его забора до выдачи заключений



# ЛИС LabForce - это своевременная диагностика

## Диагноз пациенту будет поставлен быстрее благодаря

- интеграции с МИС (автоматизированные регистрация биоматериала и выдача заключений)
- отсутствию работы с бумажными направлениями
- автоматическому вводу данных в систему при сканировании штрих-кода с материала на каждом этапе исследования (кассета/блок/стекло)
- подключению к ЛИС автоматических и полуавтоматических лабораторных приборов
- быстрому и удобному поиску в ЛИС информации по пациенту/случаю в любой момент времени



# ЛИС LabForce – это производственная эффективность лаборатории

- управление всеми лабораторными процессами
- увеличение производительности лаборатории
- электронная обработка лабораторных данных и формирование единой базы по всем исследованиям
- координация взаимодействия сотрудников лаборатории
- учет нагрузки на сотрудников лаборатории



# ЛИС LabForce – это экономическая эффективность лаборатории

- сокращение финансовых затрат на проводимые исследования
- рациональное использование дорогостоящих реагентов
- учет расходных материалов в лаборатории по выполненным тестам и прогнозирование потребности в них.
- система взаиморасчетов со страховыми организациями



# Организация гистологического исследования с ЛИС

## LabForce



# Рабочие места ЛИС LabForce

Выберите тип рабочего места

Прием материала

Подготовка к вырезке

Вырезка

Заливка

Микротомия

Раскладка

Врач

Мед. регистратор

Закрыт

Администрирование

Выход из программы

# Вырезка, назначение окрасок, маркировка кассет/блоков

**Вырезка - 13.10.15 17:20**  
 Андреева Ю.Ю.

**Список заданий:**

- Рег. № 000 000 062 от 28.01.2015  
 Дата: 11.04.2015 18:53  
 Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 072 от 09.04.2015  
 Дата: 09.04.2015 09:03  
 Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 087 от 05.06.2015  
 Дата: 05.06.2015 19:09  
 Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 092 от 08.10.2015  
 Дата: 08.10.2015 11:50  
 Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 093 от 08.10.2015  
 Дата: 08.10.2015 12:02  
 Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 094 от 08.10.2015  
 Дата: 08.10.2015 15:25  
 Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 095 от 09.10.2015  
 Дата: 09.10.2015 11:52  
 Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 096 от 09.10.2015  
 Дата: 09.10.2015 12:48  
 Осталось: 0 из 1
- Рег. № 000 000 097 от 13.10.2015  
 Дата: 13.10.2015 17:18  
 Осталось: 0 из 1

**Рег. №. контейнер:** 000 000 097 (01. Восходящая ободочная кишка)

**Патологоанатом:** Зыкова Наталья

**Макроописание:** Цвет: XXX  
 Размер: XXX  
 Описание: XXX

**Блоки и микропрепараты:**

Добавить стекло    Добавить стекло    Добавить блок

000 000 097\_01    000 000 097\_02

Гематоксилин и эозин    Гематоксилин и эозин

**Способы окраски**

Поиск:  На все блоки

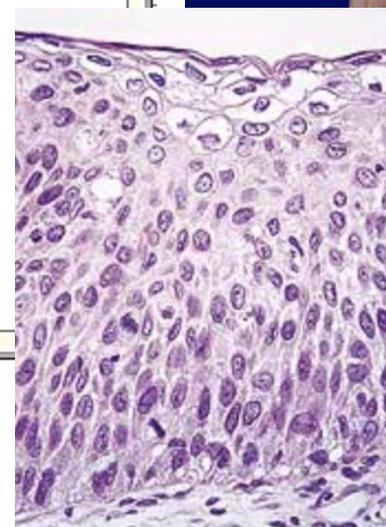
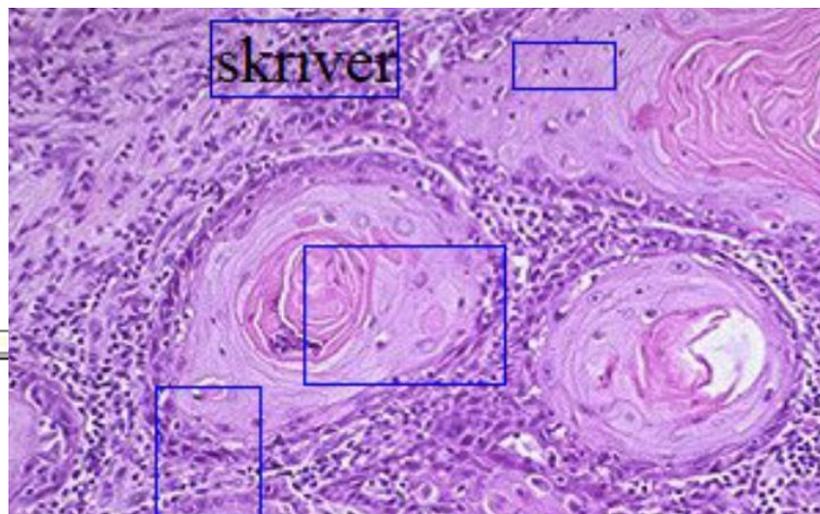
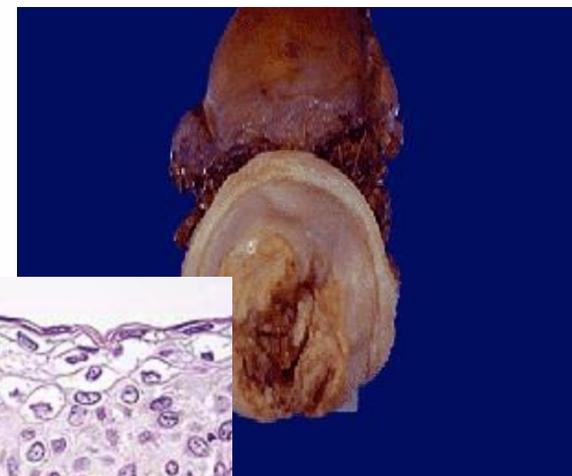
CD235a, Glycophorin A	Кластеры дифференцировки
CD3	Кластеры дифференцировки
CD30	Кластеры дифференцировки
CD31, Endothelial Cell	Кластеры дифференцировки
CD34, Endotelial Cell Marker	Кластеры дифференцировки
CD4	Кластеры дифференцировки
CD44	Кластеры дифференцировки
CD45 LCA	Кластеры дифференцировки
CD45RO	Кластеры дифференцировки
CD5	Кластеры дифференцировки
CD56	Кластеры дифференцировки
CD57	Кластеры дифференцировки
CD68	Кластеры дифференцировки
CD7	Кластеры дифференцировки
CD79a	Кластеры дифференцировки

**Выполнено**

000 000 097 01

000 000 097 02

# Вырезка: возможность прикрепления аудио-, видео-, фото-файлов



Возможность подключения модуля распознавания речи  
«VoiceNavigator Web» от компании ЦРТ

# Микротомия, маркировка стекол

Микротомия - 13.10.15 17:30  
 Андреева Ю.Ю.

LabForce

Список заданий:

- Рег. № 000 000 059 от 19.01.2015  
Дата: 25.04.2015 18:50  
000 000 059\_04
- Рег. № 000 000 067 от 02.03.2015  
Дата: 08.04.2015 20:57  
000 000 067\_01
- Рег. № 000 000 069 от 08.04.2015  
Дата: 08.04.2015 20:52  
000 000 069\_01
- Рег. № 000 000 072 от 09.04.2015  
Дата: 09.04.2015 09:03  
000 000 072\_01
- Рег. № 000 000 079 от 18.04.2015  
Дата: 18.04.2015 18:56  
000 000 079\_02
- Рег. № 000 000 087 от 05.06.2015  
Дата: 05.06.2015 19:09  
000 000 087\_01
- Рег. № 000 000 093 от 08.10.2015  
Дата: 08.10.2015 12:02  
000 000 093\_01
- Рег. № 000 000 097 от 13.10.2015  
Дата: 13.10.2015 17:18  
000 000 097\_01, 000 000 097\_02

Блок:

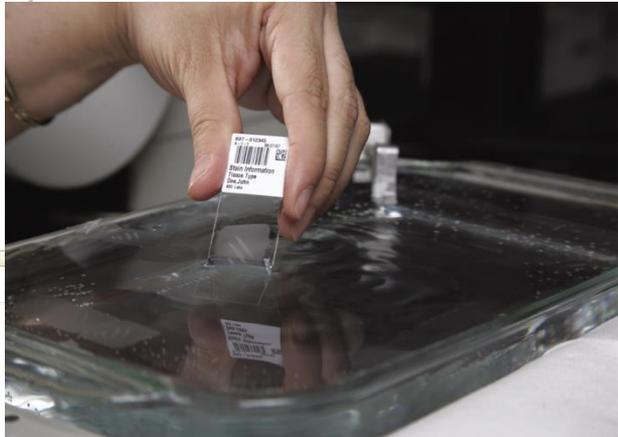
Исследуемые материалы

- 000 000 097\_01
- 000 000 097\_02

Блок: 000 000 097\_01

000 000 097\_01

Гематоксилин и  
ЭОЗИН



000 000 097\_01

Гематоксилин и  
ЭОЗИН

# Заключение

Врач

**Врач - 14.10.15 10:57**

Андреева Ю.Ю.

Список заданий:	Рег № и Окраска: 000 000 097
<p>000 000 065 от 28.01.2015 Дата: 09.04.2015 09:27 Стекол: 4</p>	<p><b>Макроописание:</b> Цвет: XXX Размер: XXX Описание: XXX</p> <p>📁 <a href="#">Файлы (0)</a> 📝 <a href="#">Заметки (0)</a> 📅 <a href="#">История (1)</a></p>
<p>000 000 086 от 21.04.2015 Дата: 21.04.2015 01:24 Стекол: 3</p>	<p><b>Микроописание:</b> МИКРООПИСАНИЕ</p>
<p>000 000 097 от 14.10.2015 Дата: 14.10.2015 10:49 Стекол: 2</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <p>Исследуемые материалы</p> <p style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px;">000 000 097_01 - Гематоксилин и эозин</p> <p>000 000 097_02 - Гематоксилин и эозин</p> </div>

Место для штампа медицинской организации



## ПРОТОКОЛ ПРИЖИЗНЕННОГО ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ БИОПСИЙНОГО (ОПЕРАЦИОННОГО) МАТЕРИАЛА

Дата поступления: **14.10.2015 10:42**

Регистрационный номер: **000 000 097**

Назначенные окраски: **Гематоксилин и эозин**

Код МКБ-10: К57.3

Код услуги:

Количество услуг:

# Отчетность по утвержденным МЗ РФ формам

- Форма 14У
- Форма 30 (80)



Приложение №1 к приказу Министерства здравоохранения

Российской Федерации от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г. №\_\_

## ОТРАСЛЕВАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

ВОЗМОЖНО ПРЕДСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

### СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО БЮРО И ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

за год

ФОРМА №80

Срок предоставления до 10 февраля

Наименование отчитывающейся организации:

ГУЗ "Забайкальский краевой онкологический диспансер"

Почтовый адрес:

Чита, Ленинский 104

Код

отчитывающейся организации по ОКПО	вида деятельности по ОКВЭД	отрасли по ОКОНХ	территории по ОКАТО	министерства (ведомства), органа управления по ОКОГУ
1	2	3	4	5
Код ОКПО	Код ОКВЭД	Код ОКОНХ	Код ОКАТО	Код ОКОГУ

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**БиВитрум, Санкт-Петербург**

Тел./факс: (812) 305-06-06

info@biovitrum.ru

**БиВитрум, Москва**

Тел./факс: (495) 787-40-46

moscow@biovitrum.ru

**БиВитрум, Новосибирск**

Тел./факс: (383) 230-49-00

sibir@biovitrum.ru

**БиВитрум, Казахстан**

Тел./факс: +7 (7172) 59-27-17

kz@biovitrum.ru

