



# HABILECT

Основная информация для  
клиентов и партнеров



# Одна система для всех задач

Комплекс **Habilect** – это **бесконтактная** система для диагностики и физической реабилитации. Один комплекс **Habilect** заменяет сразу 12 систем: от реабилитации с БОС и баланс-платформы до гониометра и оценки походки.

Единый комплекс для набора программ:



**H.Clinic**

Система для реабилитации с дополненной реальностью



**H.MotionLAB**

Высокоточная лаборатория движений



**H.Diagnostic**

Комплекс биомеханической диагностики



**H.VrS**

Система оценки и тренировки баланса



**H.Cognitive**

Система когнитивного развития

- **Автоматизированное ЛФК** для работы в потоке, как дополнительный инструктор, с возможностью персонализации упражнений и оценки прогресса всех пациентов ЛПУ с любым дополнительным оборудованием
- **Лаборатория движений** с детальным исследованием более 70 биомеханических параметров. С нулевым временем подготовки пациента и обработки результатов
- **Диагностический комплекс** с готовыми протоколами оценки для профессиональных заболеваний, неврологии, травматологии, ортопедии, спорта, риска падения пожилых
- **Дистанционная реабилитация** с мгновенной обратной связью для пациента и отложенным анализом по отчетам для врача
- **Выездная диагностика** с мобильной Лабораторией движений, элементарной в использовании



для пожилых,  
взрослых  
и детей



совместим со  
стандартным  
оборудованием



объективная  
диагностика и  
статистика



высокоточная  
система  
без датчиков



## Преимущества, отмеченные клиентами

«Высокотехнологичное оборудование приятно выделяется в залах и отлично влияет на **репутацию клиники**»

«На лояльность пациента клинике влияет врач, Хабилект помогает врачу быть **лояльным** к пациенту и, соответственно, пациенту клинике»

«**Поддержка** производителем исследований, научных работ и помощь в ежедневной практике»

«Постоянно **развивающиеся**, «живые» системы, производитель реагирует на запросы и предложения, и в короткие сроки внедряет их»

«Эталонный сервис от пилотного проекта и подготовки документации до поставки и обучения. **Никаких проблем**»

«Высокая **скорость работы**, без длительной подготовки пациента, и автоматические отчеты позволяют работать с потоком пациентов»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ  
СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



# Преимущества для учреждения

- **Ускорение обследования пациентов**, оценка состояния за 3 минуты, по автоматизированным медицинским протоколам
- **Дополнительные услуги** по различным видам диагностики, ЛФК и собственной службой дистанционной реабилитации
- **Увеличение узнаваемости** бренда с автоматическими заключениями и отчетами с вашими лого
- **Повышение лояльности клиентов** благодаря современному оснащению учреждения и лояльным сотрудникам
- **Выгодное оснащение** учреждения, кроме инновационности, один комплекс Хабилект заменяет 12 систем традиционного оснащения и окупается в среднем за 5 месяцев





# Преимущества для врача

- **Уверенность в эффективности лечения**, за счет объективной диагностики и статистики на каждом этапе наблюдения, которая покажет малейший прогресс и тенденции
- **Упрощение отчетности**, благодаря автоматическим заключениям и отчетам, сформированным сразу на печать и готовым к импорту в МИС
- **Ускорение подготовки** пациента, с готовыми шаблонами занятий и протоколов оценки, встроенных в систему и постоянно пополняемых
- **Автоматизация контроля**, без необходимости личного присутствия во время занятий, при этом каждое движение пациента будет записано и добавлено в отчеты





# Преимущества для пациента

- **Самостоятельные занятия** пациента без потери качества выполнения, как в ЛПУ, так и дома
- **Не требует обучения**, всегда доступна встроенная система подсказок, инструкций и подбадриваний
- **Постоянный контроль**, как будто с пациентом занимается персональный электронный инструктор
- **Несколько вариантов выполнения** заданий, с биологической обратной связью или играми
- **Полностью персонализированные упражнения**, настроенные под состояние и возможности пациента



- Диагностика объема движений
- Статическая виртуальная баланс-платформа
- Кинематика движений
- Динамическая 3D баланс-платформа
- Анализ походки
- Биологическая обратная связь
- Амплитудно-частотный анализ центра тяжести
- Оценка нагрузки на опору
- Запись движений и траекторий движений суставов
- Оценка нагрузки на суставы
- Система отчетов и выгрузки данных
- Оценка симметричности движений
- Готовые протоколы оценки и тесты
- Игровые сценарии
- Оценка патологических паттернов походки
- Персонализированные отчеты
- Антропометрический анализ
- Реабилитационные упражнения
- Готовые шаблоны и протоколы диагностики и реабилитации
- Любые корреляции данных





# Создан инженерами вместе с врачами

Наша специализация как ИТ-компании – машинное зрение, 3D, математические модели и сложные алгоритмы.

**Habilect** – это знания врачей из различных институтов, городов, стран и наши умения как инженеров в практической реализации этих знаний.

Мы работаем в формате «живых» систем уже 5 лет и каждый год выпускаем больше 10 обновлений наших систем по запросам врачей.

Каждое обновление расширяет применимость **Habilect**, а клиенты высоко оценивают, что производитель учитывает их мнение и пожелания в развитии продуктов.





# История развития

- 2015** - MVP, программа Founder Institute (лучший проект и лучший выпускник)
- 2016** - Первая версия системы. Первый дистрибьюторский контракт
- 2017** - Регистрация медицинского изделия в России
- 2018** - Обновление и расширение продуктовой линейки
- 2019** - Первые испытания в Европе, Финляндии
- 2020** - Регистрация медицинского изделия в Европе
- 2021** - Расширение продуктовой линейки. Выход на международные продажи
- 2022** - Выпуск нового комплекса. Расширение рынков присутствия



- **Инсульт**
- Постинсультные парезы конечностей
- **Рассеянный склероз**
- Церебральный паралич
- Операции по удалению опухолей мозга
- Травма головного и спинного мозга
- Болезнь Паркинсона
- Последствия переломов
- Дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника
- Вертебробазилярная недостаточность
- Атаксия
- **Ортопедические операции**
- Эндопротезирование
- Мышечная атрофия
- Периферические парезы
- Шейный остеохондроз
- Вестибулярно-атактические нарушения
- Восстановление после длительной иммобилизации
- **ДЦП**
- Последствия травм нижних конечностей
- **Нарушения осанки**
- Хронические сосудистые заболевания головного мозга

# Сценарий комплексной работы

1. Комплекс **Habilect** устанавливается в ЛПУ со всеми программами на нем. По запросу, на рабочее место врача предоставляется лицензия **H.Doc** – системы дистанционного управления данными пациентов
2. При поступлении пациента его начальное состояние проверяют и фиксируют в автоматических отчетах **H.MotionLab**, протоколах **H.Diagnostic** или в упрощенной диагностике **H.Clinic**
3. Врач создает курс упражнений прямо на основном комплексе в **H.Clinic** или со своего рабочего места в **H.Doc** – все данные синхронизируются
4. Занятия проводят на комплексе в кабинете или зале ЛФК. Автоматизированная система **H.Clinic** будет помогать пациенту при выполнении назначений врача, подсказывая и мотивируя
5. Пациенты могут заниматься и дома с персональной системой **H.Patient**, подключая ее к своему телевизору или ПК, при этом все отчеты формируются и отправляются автоматически врачу на полный комплекс **Habilect** или рабочее место **H.Doc**
6. Выездные приемы проводят с **Habilect** на базе ноутбука, проводя диагностику и полноценную биомеханическую оценку даже в неподготовленных для этого условиях
7. По окончании реабилитационного курса проводят повторную диагностику и сравнивают результат по отчетам, данным расширенной диагностики или оценивают статистику ежедневного прогресса

- 12 дистрибуторов в РФ
- 6 партнеров в Европе и СНГ
- 20 научных партнеров
- Более 70 клиентов в РФ
  - Государственные клиники
  - Санатории
  - Частные медицинские центры
  - Поликлиники
  - Фитнес-центры
- 5 технологических партнеров
- 7 ко-брендовых продуктов



Национальный медицинский  
исследовательский центр имени В. А. Алмазова



Санкт-Петербургский  
государственный педиатрический  
медицинский университет



ЭйрМЕД  
Реабилитационный центр



Александровская больница  
Санкт-Петербург



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА №40  
КУРОРТНОГО РАЙОНА



# Цифры

**67**

параметров оценки биомеханики пациента

**5000+**

пациентов прошли реабилитацию на Habilect

**90**

минут – среднее время обучения специалистов

**28**

алгоритмов анализа движений

**3500+**

вариантов упражнений

**3**

минуты занимает создание профиля пациента

**90**

секунд – среднее время протокола оценки пациента



# Исследования и публикации\*

- Применение Хабилект в **ежедневной практике** при постинсультном восстановлении пациентов, а также при вестибулярно-атактических нарушениях, рассеянном склерозе, травмах головного и спинного мозга.
- Применение Хабилект в **комплексной реабилитации детей с ДЦП**, при последствиях травм нижних конечностей, а также для пациентов с нарушением осанки.
- Применение комплекса Habilect с обучающей целью при **первичном протезировании** инвалидов с ампутационными дефектами нижних конечностей.
- Эффективность двигательной реабилитации при **постинсультном парезе руки** с помощью системы биологической обратной связи «Habilect».
- Оценка эффективности использования комплекса Habilect на **первом этапе медицинской реабилитации** у больных с ишемическим инсультом.

\*С полным списком исследований можно ознакомиться на сайте Хабилект и в каталоге исследований и публикаций



«НМХЦ  
им. Н.И. Пирогова»  
Минздрава России



ДЕТСКИЙ ГОРОДСКОЙ  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ВЫСОКИХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
им. К.А. Раухфуса

1869



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный научный центр реабилитации  
инвалидов им Г.А. Альбрехта»  
Министерства труда и социальной  
защиты Российской Федерации



Научный  
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

## Клиенты:

- Государственные клиники и институты
- Частные медицинские клиники
- Гериатрические и детские центры
- Санатории
- Спортивные клубы
- Фитнес центры
- Крупные и страховые компании

## Продукты:

1. Комплексы для B2B и B2B2C рынка
2. Ежегодная подписка на обновления

## Основной рынок:

**\$93,1 млрд.**, CARG **6,9%**. Сегмент: Медицинские изделия (вида диагностической визуализации, реабилитации и ), Global Market

## Продуктовая линейка позволяет добавить такие рынки как:

- **\$43 млрд.** Physiotherapy services, Global market
- **\$2,14 млрд.** Stroke rehab services, Global market
- **\$1 млрд.** Physiotherapy services, Russian market

\* По данным и WHO, US Physical Therapy Inc. и MEDITEX NTC



## Окупаемость для учреждения\*

- Пропускная способность комплекса: **до 12 пациентов** при занятиях по 40 минут и **до 48 пациентов** при диагностике по 5-ти минутным протоколам
- Время первичного обучения специалистов: **2 часа**
- Время подготовки пациента к занятиям: **1 минута**
- Окупаемость полного комплекса в среднем: **6 месяцев**
- **Нет расходных материалов**, необходимости в стерилизации или дополнительной мебели или инструментов
- Позволяет использовать **стандартное оснащение с новыми качествами**

\*Данные приведены на основании опыта клиентов ООО «Хабилект»



Алексей Козлов  
Генеральный директор  
ООО «Хабилект»

[info@habilect.com](mailto:info@habilect.com)  
[www.habilect.com](http://www.habilect.com)

8 800 101 7238