



ИННОВАЦИОННЫЕ
МЕДИЦИНСКИЕ
СИСТЕМЫ

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

01

Автоматизированное ЛФК

для работы в потоке, как дополнительный инструктор, с возможностью персонализации упражнений и оценки прогресса всех пациентов ЛПУ с любым дополнительным оборудованием

02

Лаборатория движений

с детальным исследованием более 70 биомеханических параметров. С нулевым временем подготовки пациента и обработки результатов

03

Дистанционная реабилитация

с мгновенной обратной связью для пациента и отложенным анализом по отчетам для врача

04

Диагностический комплекс

с готовыми протоколами оценки для профессиональных заболеваний, неврологии, травматологии, ортопедии, спорта, риска падения пожилых

05

Выездная диагностика

с мобильной Лабораторией движений, элементарной в использовании



HABILECT

Для пожилых,
взрослых и детей

Совместим со
стандартным
оборудованием



Объективная
диагностика и
статистика

Высокоточная
система без
датчиков



- Регистрационное удостоверение № РЗН 2016/5213
- EAC
- ISO 9001, 13485
- Свидетельство о государственной регистрации № 2015615517
- Европейский медицинский сертификат CE mark
- Более 30 отчетов об исследованиях
- 10 текущих исследований





Преимущества для учреждения

01

Ускорение обследования пациентов

оценка состояния за 3 минуты, по автоматизированным медицинским протоколам

02

Дополнительные услуги

по различным видам диагностики, ЛФК и собственной службой дистанционной реабилитации

03

Увеличение узнаваемости бренда

с автоматическими заключениями и отчетами с логотипом учреждения

04

Повышение лояльности клиентов

благодаря современному оснащению учреждения и лояльным сотрудникам

05

Выгодное оснащение учреждения

кроме инновационности, один комплекс HABILECT заменяет 12 систем традиционного оснащения и окупается в среднем за 5 месяцев



Преимущества для врача

01

Уверенность в эффективности лечения

за счет объективной диагностики и статистики на каждом этапе наблюдения, которая покажет малейший прогресс и тенденции

02

Упрощение отчетности

благодаря автоматическим заключениям и отчетам, сформированным сразу на печать и готовым к импорту в МИС

03

Ускорение подготовки пациента

с готовыми шаблонами занятий и протоколов оценки, встроенных в систему и постоянно пополняемых

04

Автоматизация контроля

без необходимости личного присутствия во время занятий, при этом каждое движение пациента будет записано и добавлено в отчеты



Преимущества для пациента

01

Самостоятельные занятия

без потери качества выполнения,
как в ЛПУ, так и дома

02

Не требует обучения

по различным видам диагностики, ЛФК и
собственной службой дистанционной
реабилитации

03

Постоянный контроль

как будто с пациентом занимается
персональный электронный
инструктор

04

Несколько вариантов выполнения заданий

с биологической обратной связью
или играми

05

Полностью персонализированные упражнения

настроенные под состояние и
возможности пациента

Преимущества, отмеченные клиентами

01

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

02

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

03

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

04

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

05

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

- 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



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



Сценарий комплексной работы

- 01** 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
- 02** При поступлении пациента его начальное состояние проверяют и фиксируют в автоматических отчетах [H.MotionLab](#), протоколах [H.Diagnostic](#) или в упрощенной диагностике [H.Clinic](#)
- 03** Врач создает курс упражнений прямо на основном комплексе в [H.Clinic](#) или со своего рабочего места в [H.Doc](#) – все данные синхронизируются
- 04** Занятия проводят на комплексе в кабинете или зале ЛФК. Автоматизированная система [H.Clinic](#) будет помогать пациенту при выполнении назначений врача, подсказывая и мотивируя
- 05** 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](#)
- 06** Выездные приемы проводят с [Habilect](#) на базе ноутбука, проводя диагностику и полноценную биомеханическую оценку даже в неподготовленных для этого условиях
- 07** По окончании реабилитационного курса проводят повторную диагностику и сравнивают результат по отчетам, данным расширенной диагностики или оценивают статистику ежедневного прогресса



Клиенты и партнеры

12

дистрибьюторов
в РФ

6

партнеров
в Европе и СНГ

20

научных
партнеров

70+

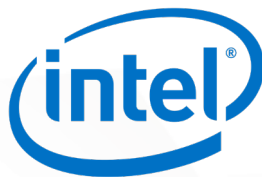
клиентов
в РФ

5

технологических
партнеров

7

ко-брендовых
продуктов



Национальный медицинский
исследовательский центр имени В. А. Алмазова



Санкт-Петербургский
государственный педиатрический
медицинский университет



Александровская больница
Санкт-Петербург



Цифры

67

параметров оценки биомеханики пациента

5 000+

пациентов прошли реабилитацию на Habilect

90

минут – среднее время обучения специалистов

28

алгоритмов анализа движений

3 500+

вариантов упражнений

3

минуты занимает создание профиля пациента

90

секунд – среднее время протокола оценки пациента



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

Применение Хабилект в **ежедневной практике** при постинсультном восстановлении пациентов, а также при вестибулярно-атактических нарушениях, рассеянном склерозе, травмах головного и спинного мозга.



1869

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

Применение Хабилект в **комплексной реабилитации детей с ДЦП**, при последствиях травм нижних конечностей, а также для пациентов с нарушением осанки.



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

Применение комплекса Habilect с обучающей целью при **первичном протезировании** инвалидов с ампутационными дефектами нижних конечностей.



Научный
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ

Эффективность двигательной реабилитации при **постинсультном парезе руки** с помощью системы биологической обратной связи «Habilect».



Санкт-Петербургский
государственный
университет

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

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),
Global Market

Продуктовая линейка позволяет добавить такие рынки как:

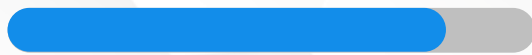
- **\$43 млрд.** Physiotherapy services, Global market
- **\$2,14 млрд.** Stroke rehab services, Global market
- **\$1 млрд.** Physiotherapy services, Russian market

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



Окупаемость для учреждения*

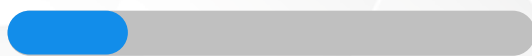
Пропускная способность комплекса в день



диагностика по 5-ти минутным протоколам

48

пациентов



занятия по 40 минут

12

пациентов

2 часа

Время первичного обучения специалистов

1 минута

Время подготовки пациента к занятиям

6 месяцев

Окупаемость полного комплекса в среднем

Нет расходных материалов

нет необходимости в стерилизации или дополнительной мебели или инструментов

Позволяет использовать стандартное оснащение с новыми качествами

*Данные приведены на основании опыта клиентов ООО «Хабилект»

Национальный масштаб:

- В работе проекты с крупнейшими игроками рынка здравоохранения по социально значимым заболеваниям и инициативам (инсульт, ДЦП, падение пожилых, активное долголетие, выездная и дистанционная реабилитация): ФГУП ЦИТО, НМИЦ РК, ДЗМ, МЦ «21 Век», СОГАЗ, Мать и Дитя и др.
- В работе проекты с выходом на рынки страховых услуг и профессионального спорта, автоматизированных проверок здоровья детей в школах и детских садах, быстрой проверке состояния пожилых в санаториях и домах престарелых, выпуск линейки B2C систем

Международный рынок:

- В работе проекты с США и Израилем по совместным социально значимым продуктам трех стран
- Готовим дистрибьюторскую работу с Китаем, странами ЕС, СНГ и ОАЭ
- Работаем с Германией по использованию **Habilect** в сети фитнес центров по всему миру (более 3000 точек)





инновационные
медицинские
системы

Алексей Козлов

Генеральный директор

ООО «Хабилект»

info@habilect.com

www.habilect.com

8 800 101 7238