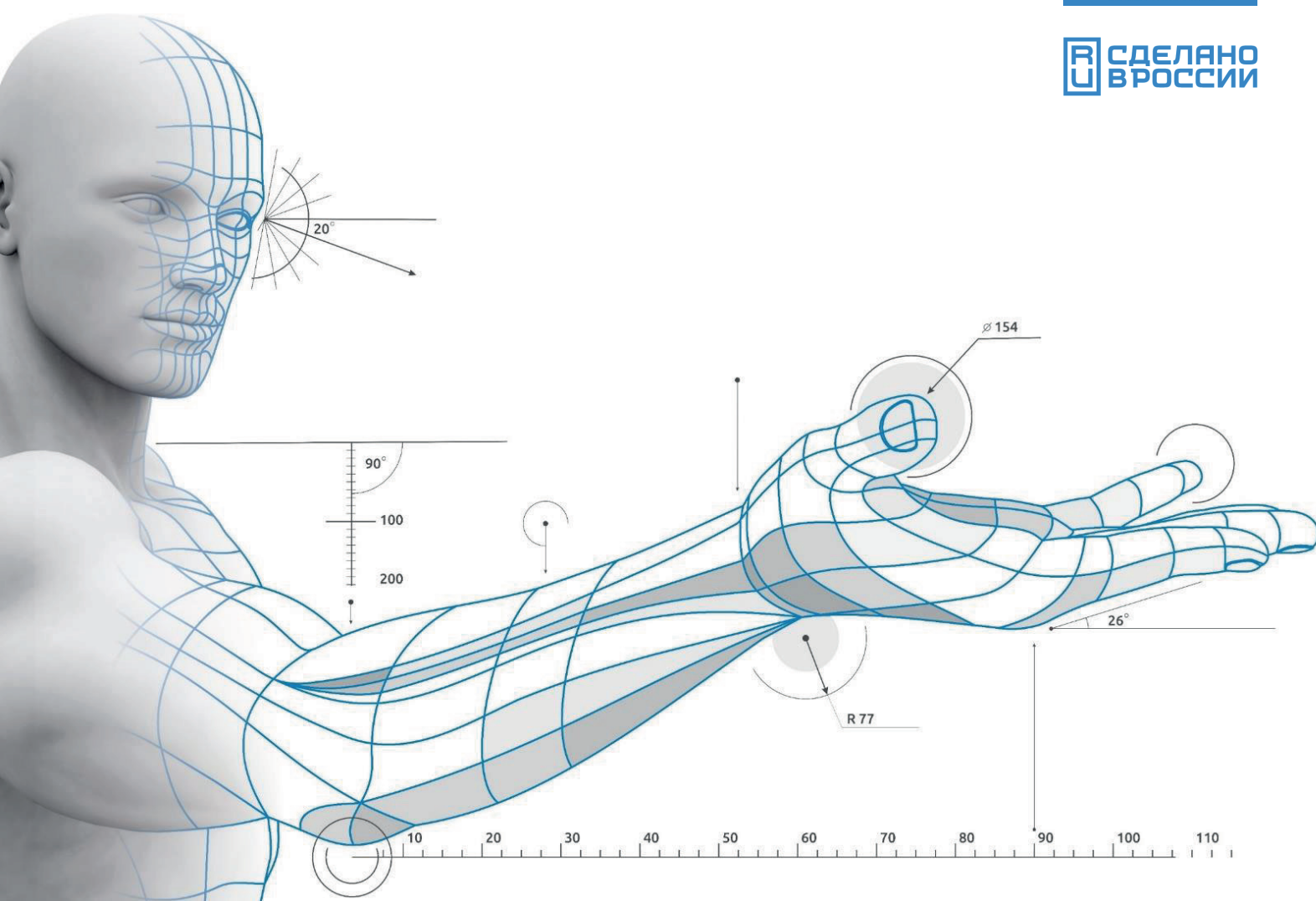


# ХАБИЛЕКТ®

ОДНА СИСТЕМА ДЛЯ ВСЕХ ЗАДАЧ



# ХАБИЛЕКТ®



Без датчиков  
на пациенте



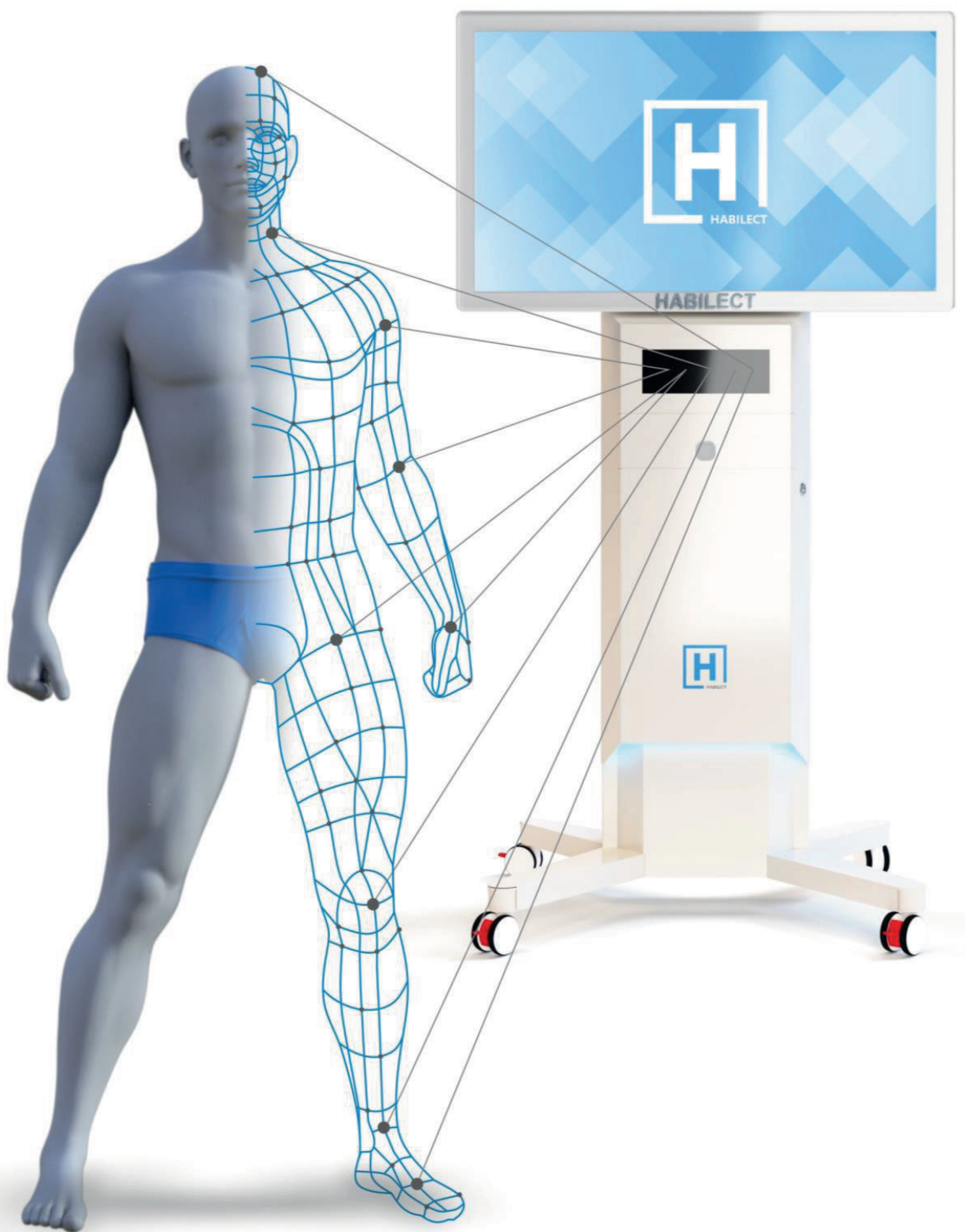
Результат до/после  
сразу в отчётах



Мгновенная  
скорость работы

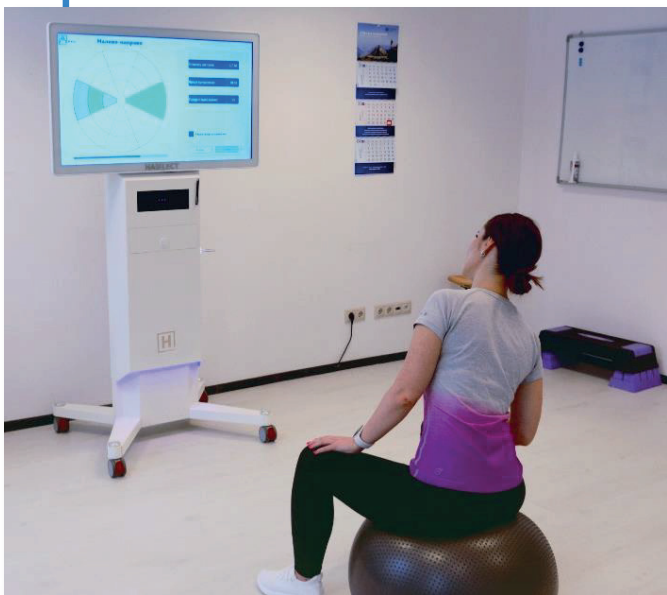


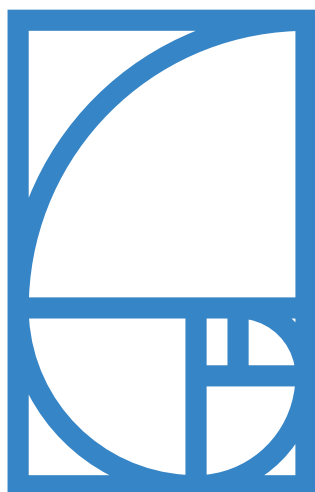
Воспроизводимость  
100% данных тестов



Оглавление .....	3
Одна система для всех задач .....	5
Надёжность и качество .....	7
Продуманность и варианты использования .....	9
Применимость и возможности .....	11
<a href="#">H.Clinic – реабилитация и диагностика</a> .....	12
<a href="#">H.MotionLAB – лаборатория движений</a> .....	14
<a href="#">H.VrS – оценка и тренировка баланса</a> .....	16
<a href="#">H.Cognitive – когнитивная реабилитация и эрготерапия</a> .....	18
Игровые сценарии заданий .....	21
Техническое сопровождение .....	23
Онлайн Академия .....	25
Карта работы с нами .....	26
Преимущества .....	27
Работа с партнёрами и клиентами .....	29
Перспективные разработки .....	31
О команде Хабилект .....	33
Контакты .....	34

# ХАБИЛЕКТ®





**Хабилект** – это мультифункциональная медицинская система на базе высокоточных **бесконтактных** сенсоров для диагностики и физической реабилитации пациентов.

Один комплекс **Хабилект** заменяет **более 10 систем**: от реабилитации с БОС и баланс-платформы до гониометра и лаборатории движений. Комплекс состоит из разных по назначению программных модулей, каждый для своей задачи, объединённых в одном корпусе.

**Хабилект** используется на **всех этапах реабилитации**: в стационарных и домашних условиях, в санаториях, спорте, а также применима для оценки профессиональных заболеваний, в неврологии, травматологии, ортопедии, для оценки риска падения пожилых, дистанционной и детской реабилитации



**H.Clinic**

**Реабилитация с упражнениями, играми и БОС**



**H.MotionLAB**

**Высокоточная лаборатория движений**



**H.VrS**

**3D-оценка и тренировка баланса**



**H.Diagnostic**

**Биомеханическая диагностика по стандартным протоколам**



**H.Cognitive**

**Когнитивное восстановление и эрготерапия**

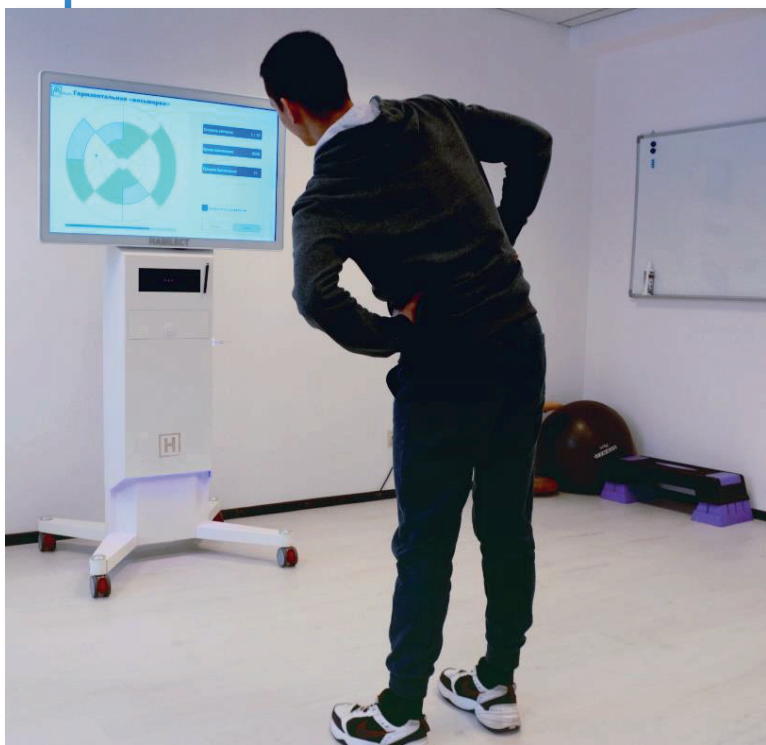


**H.Patient**



**H.Doc**

**Системы для персонального использования врачами и пациентами**



- Мы даём гарантию 5 лет на наши системы, потому что уверены в них
- Наши системы имеют сертификаты Росздравнадзора, как медицинские устройства, и европейский медицинский сертификат CE
- Комплексы собираются по строгому регламенту в соответствии с ISO
- Защита данных в соответствии с ФЗ 152
- Наши уникальные алгоритмы и разработки запатентованы

EAC

CE



- Все конструкции корпуса выполнены с трёхкратным запасом надёжности
- Собственная надёжная модификация операционной системы
- Встроенная система самодиагностики и самовосстановления программной части комплексов
- Мы используем в производстве только лучшие комплектующие, которыми пользуемся сами: от новейших компьютерных компонентов до сертифицированных металлов и медицинского силикона
- Всегда полный комплект документов производителя, опломбированный до момента поставки клиенту
- В любых ситуациях мы, как производитель, ответим на все ваши вопросы по прямому телефону или электронной почте
- Полный цикл отработки всех заявок от службы поддержки: и дополнений, и сложностей

**0 секунд**  
время подготовки  
пациента к занятию

**3 касания**  
для запуска диагностики  
или упражнений

**10 секунд**  
минимальное время для  
проведения диагностики

**85 параметров**  
оценки биомеханики  
и готовые отчёты



# Продуманность и варианты использования

Наши системы максимально автоматизированы, чтобы вам было удобнее и проще использовать их каждый день. Мы постарались учесть всё:

- Не надо разбираться в настройках системы – она калибруется при включении сама, антропометрически независима, содержит готовые протоколы занятий и диагностики
- Не надо обслуживать каждый день – системы не используют нательные датчики или платформы, их не надо смазывать или постоянно менять расходные материалы
- Не надо тратить время на отчёты, они создаются по результатам занятий автоматически: как более простые, так и более сложные
- Не надо искать пациентов в списках – в системах есть сортировки по активности использования, алфавиту, или можно использовать QR-коды для автоматического запуска профилей пациента
- Не надо вручную создавать задания – для каждого пациента можно создать персональный курс полу- или полностью автоматически



## Инструктор ЛФК

для работы в потоке, как дополнительный инструктор, с автоматизацией рутинных задач, персонализацией упражнений и оценки прогресса всех пациентов с любым дополнительным оборудованием.



## Лаборатория движений

с детальным исследованием более 80 биомеханических параметров, в том числе баланса и походки. С нулевым временем подготовки пациента и обработки результатов.



## Диагностический комплекс

с детальным исследованием более 80 биомеханических параметров, в том числе баланса и походки. С нулевым временем подготовки пациента и обработки результатов.



## Тренер бытовых навыков

с детальным исследованием более 80 биомеханических параметров, в том числе баланса и походки. С нулевым временем подготовки пациента и обработки результатов.

# ХАБИЛЕКТ®

**4** года  
минимальный возраст  
пациента

**12** типов ЛПУ  
используют наши системы

**22** нозологии  
подтверждённая  
применимость

**89** лет  
максимальный  
зарегистрированный возраст



## Применимость и возможности

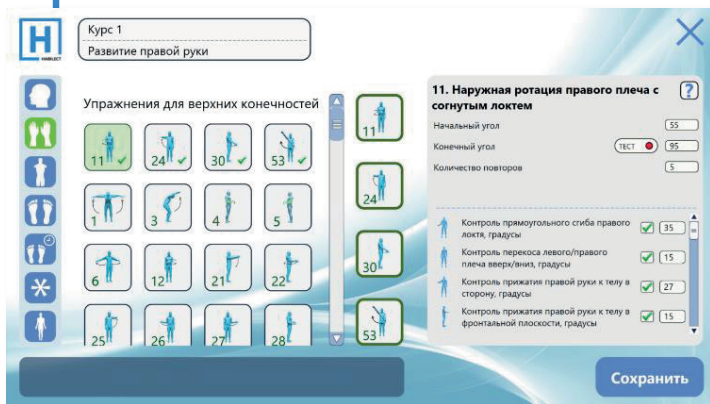
- Атаксия
- Болезнь Паркинсона
- Вертебробазиллярная недостаточность
- Вестибулярно-атактические нарушения
- Восстановление после длительной иммобилизации
- Дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника
- ДЦП
- Инсульт
- Мышечная атрофия
- Нарушения осанки
- Операции по удалению опухолей мозга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



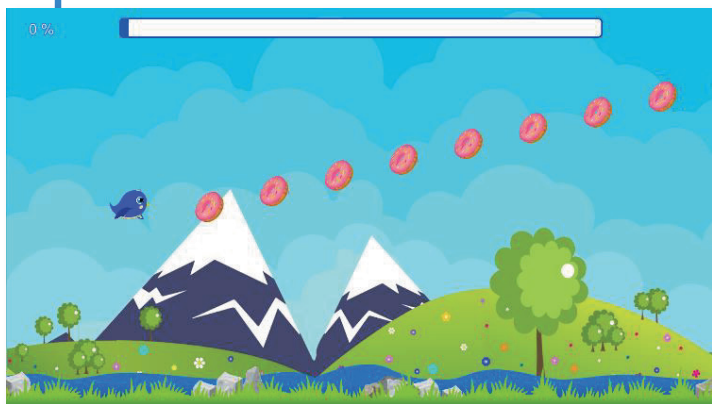
- Диагностика объёма движений
- Статическая виртуальная баланс-платформа
- Кинематика движений
- Динамическая 3D-баланс-платформа
- Анализ походки
- Биологическая обратная связь
- Амплитудно-частотный анализ центра тяжести
- Оценка нагрузки на опору
- Запись движений и траекторий движений суставов
- 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



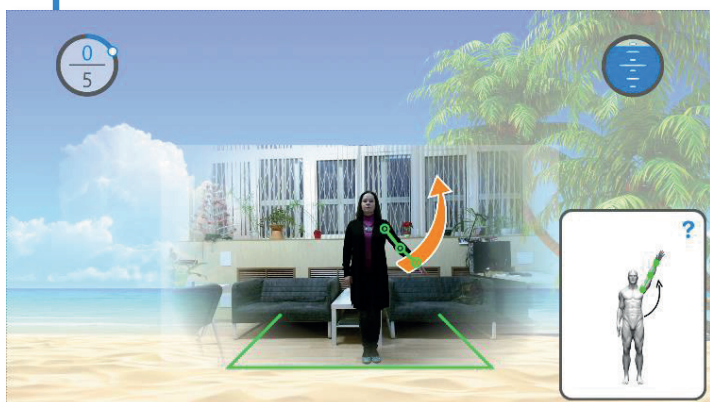
точная оценка гониометрии



база готовых упражнений



игры для мотивации



БОС с дополненной реальностью

# 3500

вариантов упражнений с полной персонализацией настроек

# 40

параметров контроля правильности выполнения паттернов движений

# 3

минуты на создание с нуля полного профиля пациента

# 7

лет опыта более 20 специалистов заложено в системе



## H.Clinic

«Электронный инструктор» – так часто называют нашу систему клиенты. Во многом так и есть, основное назначение системы – контроль правильности и количества выполняемых упражнений, а также мотивация пациента.

Предельно простая работа системы позволяет создать полностью персонализированный курс упражнений для пациента и провести первичную диагностику объема движений менее чем за 3 минуты.

Пациент может выполнять задания самостоятельно по указаниям системы. Есть несколько режимов: с биологической обратной связью и дополненной реальностью на экране, как в зеркале; или с играми, которые отличаются сценариями и сложностью по состоянию мышц пациента (по шкале от 3 до 5 баллов).

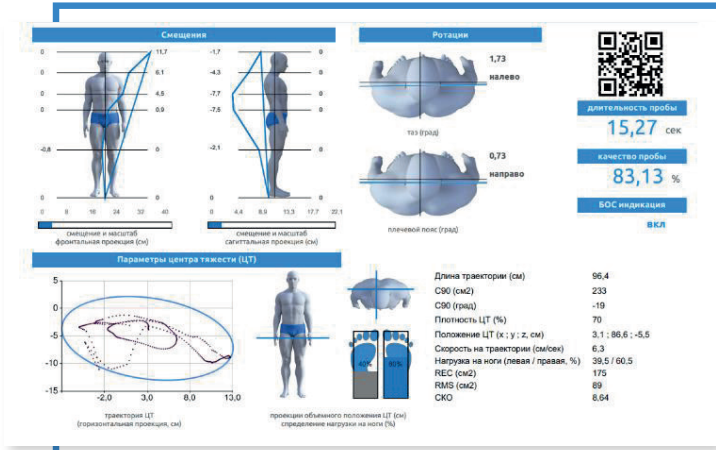
Также систему легко использовать для оценки прогресса ЛФК как по ежедневной статистике занятий, так и по диагностическим заданиям с наглядным результатом «было-стало».

Опыт клиентов показывает, что H.Clinic прекрасно работает в первичном звене, крупных ЛПУ на потоке пациентов, а также в персональной работе частных реабилитационных центров

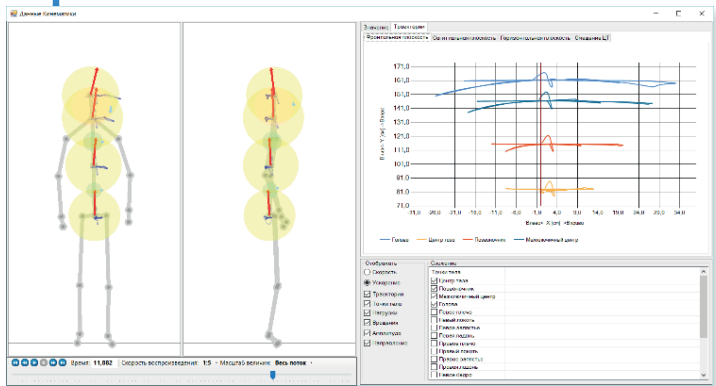


### Ключевые особенности:

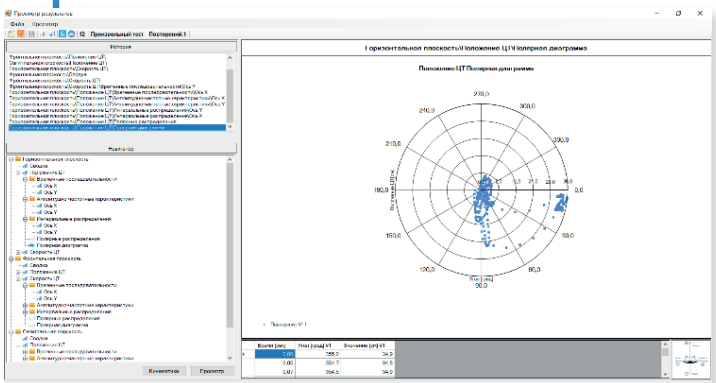
- Режим диагностики объема движений
- Создание курсов из базы готовых упражнений с автоматической персонализацией настроек
- Мотивационные игровые сценарии и когнитивное развитие
- БОС с дополненной реальностью
- Контроль правильности выполнения упражнений
- Детализированная статистика занятий и прогресса за всё время
- Подходит для занятий детям, взрослым и пожилым
- Готовые наборы курсов



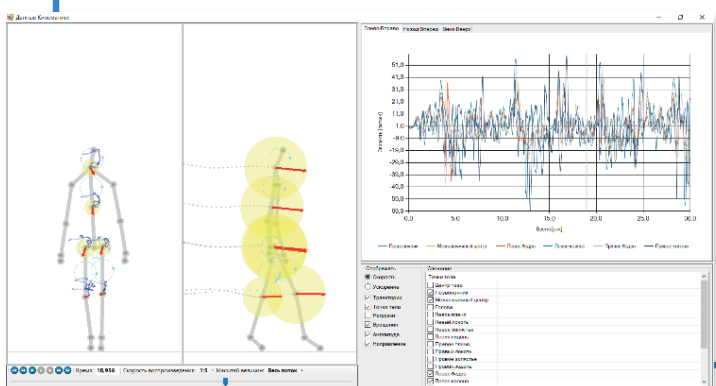
наглядные отчёты



оценка в статике и динамике



мощные инструменты анализа



запись и воспроизведение пробы

# 80

параметров оценки биомеханики и их корреляции

# 5

секунд необходимо для подготовки к проведению пробы

# 15

секунд готовятся отчёты сразу для печати или импорта в МИС

# ∞

любая длительность пробы, от нескольких секунд до часов



## H.MotionLAB

Уникальная лаборатория движений с анализом более 80 биомеханических параметров, автоматическими мгновенными отчётами и нулевым временем подготовки пациента к тесту. При этом сам по себе протокол тестирования может быть абсолютно любой: стоять, сидеть, ходить, прыгать, с опорой или дополнительными инструментами.

Высокая скорость работы системы позволяет использовать её в потоке пациентов, буквально за минуту проводя тестирование, на которое при использовании традиционных маркерных лабораторий уйдут часы.

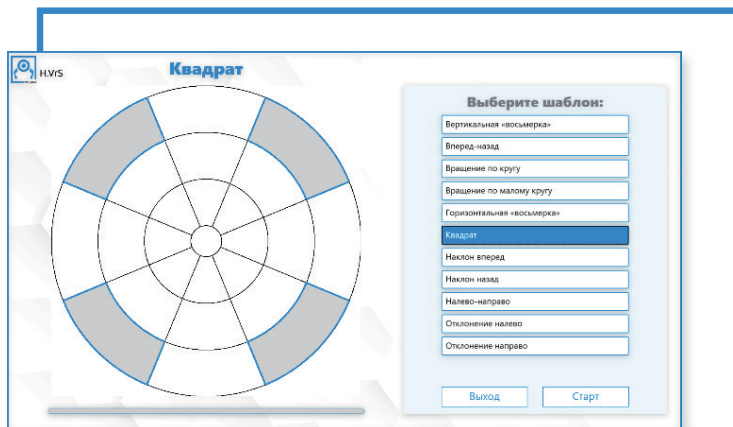
Любая проба лаборатории движений H.MotionLAB может быть проанализирована по более чем 14 вариантам: от оценки походки до симметричности движений и оценки баланса в динамике.

Система H.MotionLAB часто используется как инструмент измерения при проведении научных работ и система оценки эффективности различных методов лечения и оборудования. Наша лаборатория движений позволяет проводить исследования и находить уникальные корреляции данных, а простота использования делает доступным исследования на больших группах пациентов с полной повторяемостью данных тестов, без сложных установок и долгих подготовок с пробе.



## Ключевые особенности:

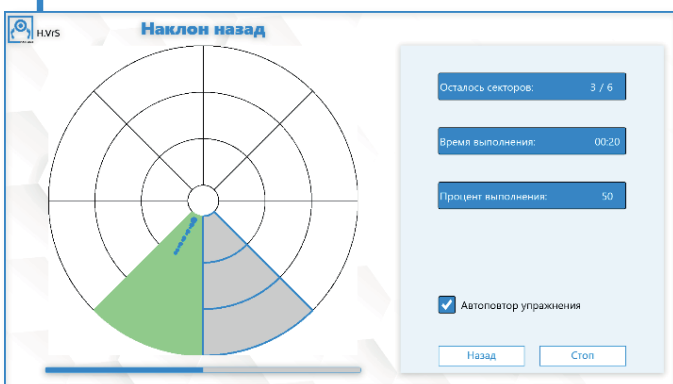
- Оценка походки и патологических паттернов походки
- Запись и анализ движений пациента с траекториями движений в суставах, нагрузками, симметричностью
- Богатая аналитика по кинематике движений с графиками, таблицами и сравнением записей
- Оценка параметров движений сразу в трёх плоскостях
- Оценка изменения центра тяжести в статике и в динамике
- Нулевое время подготовки пациента к пробе и мгновенная подготовка различных отчётов
- Анализ данных как целевого протокола, так и свободного поиска данных и их корреляций



тренировка баланса на плоскости и в 3D



игры на любые сценарии тренировок



автоматическая настройка амплитуды



игры для тренировки баланса в 3D

## 25

базовых тренировочных заданий с персонализацией и настройками

## 5

игровых сценариев

## 21

квадратный метр – размер проекционной баланс-платформы

## ∞

максимальная нагрузка – сколько выдержит пол



## H.VrS

Это проекционная (виртуальная) баланс платформа, где пациенты могут заниматься без страха падения. Занятия можно проводить с любым дополнительным оборудованием, с опорой, в статике и динамике, практически без ограничений по размеру платформы (зона видимости комплекса Хабилект порядка 21 м<sup>2</sup>).

H.VrS работает сразу в трёх плоскостях, позволяя тренировать и оценивать баланс не только в горизонтальной, но и во фронтальной и сагиттальной плоскостях. Система содержит как БОС, так и игры на тренировки по точкам, по траекториям (циклическим, линейным), с задержкой в точках и без. Кроме того, комплекс позволяет подбирать уровень сложности и амплитуду для пациента автоматически.

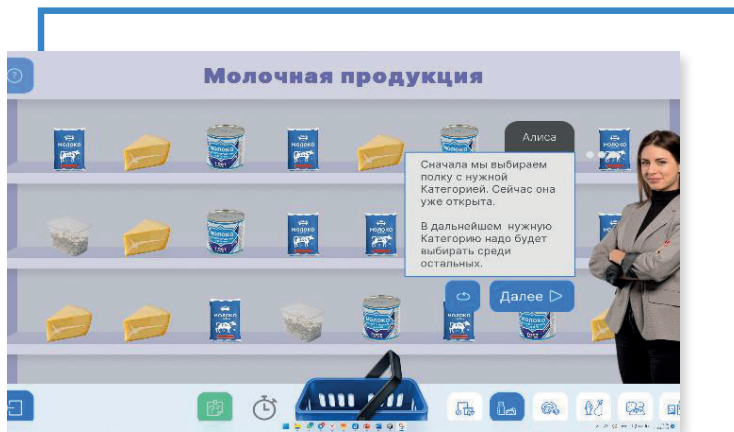
Проекционная баланс платформа имеет все традиционные параметры оценки центра тяжести, но кроме этого содержит и уникальные данные и корреляции. Мы формируем отчёты о занятиях пациента так, чтобы наглядно показать прогресс пациента и выделить параметр, где есть успехи.

Применение H.VrS в учреждении позволяет без сложностей проводить тренировки баланса для пациентов всех возрастов. Система работает с пациентами сидя, стоя, с дополнительной опорой и без, с нестабильными опорами, пенками, фитболами и любыми другими вариантами.

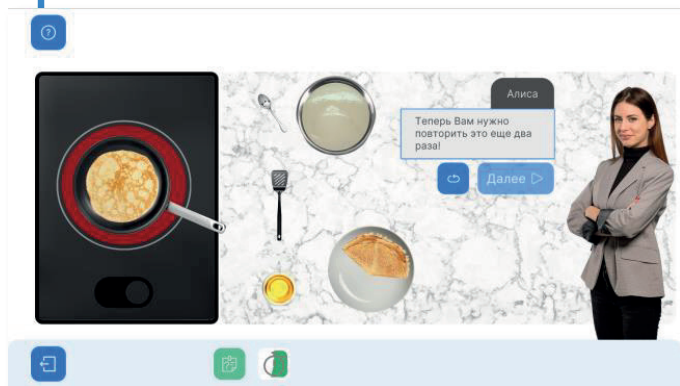


## Ключевые особенности:

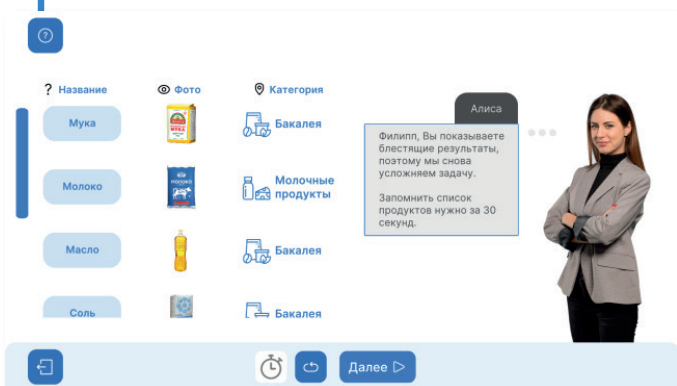
- Работа в трёх плоскостях
- Тренировки и диагностика
- БОС с дополненной реальностью на экране и игры
- Отчёты по прогрессу и по сравнению прогресса заданий
- Работа без физической платформы на полу или датчиков на теле
- Автоматическая настройка уровня сложности и амплитуды по возможностям пациента
- Возможна работа с дополнительным оборудованием зала ЛФК, в том числе с нестабильными опорами
- Различные варианты заданий, в том числе для работы сидя, стоя, с опорой или подвесом



система мотивации и подсказок



бытовые сценарии



автонастройка сложности



различные когнитивные домены

# 3

КОГНИТИВНЫХ ДОМЕНА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ  
В ЗАДАНИЯХ

# 10

часов сценариев для поэтапного  
восстановления

# 8

параметров оценки прогресса  
пациента в отчётах

# 120

уровней заданий и автоматическая  
настройка сложности



## H.Cognitive

Комплекс для когнитивного восстановления и профилактики – является дополнением к комплексу Хабилект и представляет собой сенсорный стол с уникальным набором программ для поэтапного восстановления и обучения когнитивных функций.

Программы – это набор заданий на домены: внимание, исполнительные функции, обучение и память. Сценарии погружают пациента в знакомые жизненные ситуации: покупки в магазине, выбор одежды, приготовление обеда – основы эффективной эрготерапии.

Система автоматически увеличивает уровень сложности в соответствии с успехами пациента, оснащена подсказками, системой помощи и провокации действий.

Надёжная и абсолютно безопасная конструкция корпуса системы выполнена из стали с электрическими регулировками для удобства расположения и детей, и взрослых, в том числе на кресле-каталке.

H.Cognitive позволяет проводить занятия в увлекательной форме как для детей так и для взрослых пациентов. Большой сенсорный стол привлекает внимание и надолго фокусирует на заданиях. Комплекс можно использовать как самостоятельный реабилитационный метод так и в дополнении с другими системами Хабилект. Управление всеми системами единое и не требует привыкания или переобучения.



## Ключевые особенности:

- Сенсорный стол с электроприводом регулировок
- Более 10 часов сценариев заданий
- Сбор аналитической информации об успехах пациента
- Задания на внимание, обучение и память, исполнительные функции
- Одновременная работа над когнитивными и бытовыми навыками
- Автоматическая настройка уровней сложности
- Автоматическое формирование отчётов и аналитики
- Подходит для пациентов всех возрастов



Тренировки с использованием реабилитационного комплекса Habilect увеличивают силу, объем, скорость и точность движений в пораженной верхней и нижней конечности у пациентов с парезом легкой и средней степени, улучшают статический и динамический баланс.

Применение интерактивных упражнений влияет на формирование физиологического двигательного стереотипа за счет устранения патологических модулей мышечных синергий, что повышает эффективность двигательного стереотипа и снижает энергетические затраты. Улучшение постурального баланса снижает риск падения пациентов и повышает мотивацию к двигательной активности.

Включение тренировок с использованием реабилитационного комплекса Habilect с биологической обратной связью в программу реабилитации пациентов с поражением периферической нервной системы (плексопатия плечевого сплетения) увеличивают силу, объем и скорость движений, уменьшают выраженность хронического болевого синдрома и сенсорных нарушений в пораженной конечности. Возможность индивидуализации программы упражнений и самоконтроль их выполнения позволяет влиять на миофасциальную дисфункцию и биомеханические нарушения при плексопатии плечевого сплетения.

Тренировки с использованием реабилитационного комплекса Habilect с биологической обратной связью улучшают когнитивный статус и психоэмоциональное состояние пациентов в позднем восстановительном периоде ишемического инсульта, а также психоэмоциональное состояние у пациентов с плексопатией плечевого сплетения, повышает мотивацию к реабилитационному процессу.

Использование реабилитационного комплекса Habilect с биологической обратной связью положительно влияют на качество жизни и функциональную независимость пациентов в позднем восстановительном периоде ишемического инсульта и с заболеванием периферической нервной системы, что повышает социальную и бытовую интеграцию пациентов.

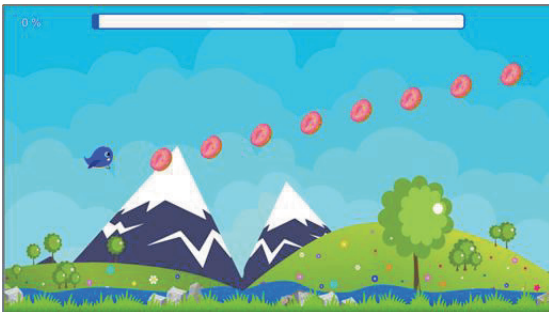
Использование реабилитационного комплекса Habilect с биологической обратной связью в комплексной реабилитации продемонстрировало свою безопасность у пациентов в позднем восстановительном периоде ишемического инсульта и с заболеванием периферической нервной системы.





## БОС с дополненной реальностью или игры

В наших системах встроены игры для мотивации и поддержания интереса пользователей. У пациентов всегда есть выбор, как выполнять задания врача: с помощью БОС с дополненной реальностью, где пациент видит себя, как в зеркале, или с играми.



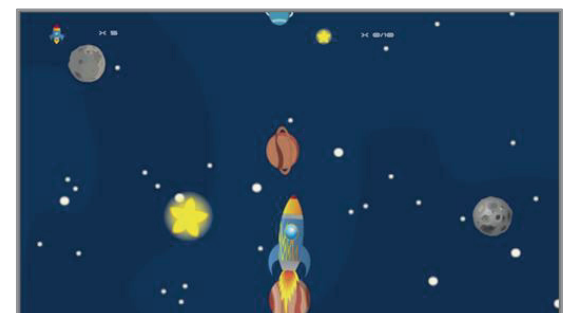
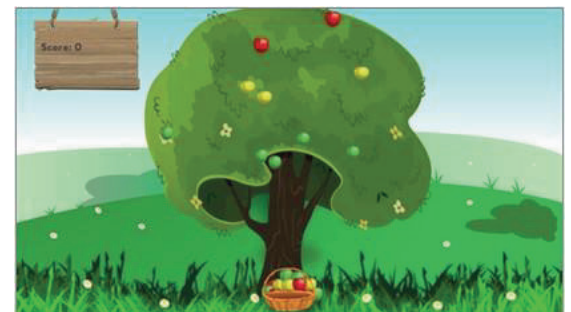
## Разные сценарии и назначения

Игры отличаются по сценариям, используемым методам воздействия, типам движений – для того, чтобы для всех пациентов можно было подобрать правильный подход. Кроме того, игры сгруппированы по общим тематикам: зимние развлечения, летние игры, космические приключения и другие – на любой вкус.



## Управление и статистика

Все игры управляются теми же движениями, что прописал врач, имеют уровни сложности, где появляется больше препятствий и увеличивается скорость. Каждая попытка в игре учитывается системой и оценивается так же, как и при выполнении заданий с БОС с дополненной реальностью.





Применение системы Habilect у пациентов с координаторными нарушениями позволяет улучшить походку и баланс, в том числе при наличии выраженных когнитивных нарушений.



Проведённое проспективное открытое рандомизированное сравнительное исследование выявило, что программа комплексной реабилитации с использованием тренировок на системе Хабилект у пациентов, перенёсших ОНМК, обуславливает клиническую эффективность в целом по группе у 86,4% больных, что превышало результаты группы сравнения на 19,6%. Это проявлялось улучшением баланса и равновесия при стоянии, снижением риска падений и степени зависимости от посторонней помощи, повышением степени повседневной жизненной активности. Курс тренировок в сочетании с другими реабилитационными манипуляциями обеспечил снижение степени пареза, уровня спастичности, повышение мышечной силы и объёма движений. Вышеперечисленные перемены способствовали значительному улучшению качества жизни пациентов.

Исследование конечных результатов курса комплексной реабилитации у пациентов, перенёсших операцию эндопротезирования крупных суставов, показало, что программа реабилитации с применением системы Хабилект обеспечило клиническую эффективность в 89,4% наблюдений, что было на 19,7% выше, чем в группе сравнения.



**Научно-практический центр  
медико-социальной реабилитации  
инвалидов имени Л. И. Швецовой**

## Техническое сопровождение

Как производители медицинских систем, мы гарантируем сопровождение наших клиентов от этапа подготовки к приобретению систем Хабилект и до постоянного ежегодного обслуживания.

Вы всегда можете обратиться к нам для решения любых вопросов:

- Проведение исследований и испытаний наших систем
- Помощь в подготовке документов
- Монтаж систем и обучение сотрудников (в том числе дистанционно)
- Расширение функционала систем
- Регламентное техническое обслуживание
- Обновление программных систем Хабилект

Мы всегда проводим регламентное ТО наших систем, даже в «красных зонах» во время пандемии.

**0** **выездов**  
сервиса пропущено  
с 2020 года, даже в пандемию

**3** **часа**  
среднее время первичного  
обучения специалистов

**5** **лет гарантии**  
на наши системы  
при соблюдении  
регламента ТО

**10** **обновлений**  
в год мы выпускаем  
для наших систем





Исследование сохранения вертикальной устойчивости и произвольных движений в пространстве у детей с ДЦП проводилось с использованием комплекса многофункциональной бесконтактной системы «Хабилект», который позволяет дать количественные и пространственно-временные характеристики движений во время выполнения упражнений.

Используя систему «Хабилект», появляется возможность проанализировать уровень патологических нарушений и объём движений у детей с ДЦП и вовремя скорректировать наличие дисфункций и слабых звеньев при выполнении различных движений в пространстве.

На практике мы убедились, что оценка движений и коррекция должна проводится постоянно, т.к. при дальнейшей вертикализации ребёнка рефлекс снова активизируется. Поэтому предлагаемый комплекс упражнений в системе «Хабилект» поможет погашению позотонических автоматизмов в исходных положениях сидя и стоя и сформировать правильные движения в пространстве у детей с ДЦП, что существенно сократит сроки реабилитации.



Тренировки с помощью системы виртуальной биологической обратной связи «Nabilect» рекомендованы пациентам с постинсультным парезом руки любой степени выраженности при давности инсульта более одного месяца и наличии реабилитационного потенциала.

Тренировка с применением виртуальной биологической обратной связи «Nabilect» на базе инфракрасного сенсора является эффективным методом реабилитации после инсульта, способствующим улучшению двигательной функции руки. Данный метод может быть полезным дополнением к традиционной реабилитации.



Для наших клиентов и партнёров доступна онлайн Академия Хабилект, где можно в удобное время пройти обучение от базового уровня до экспертного по всем программным системам Хабилект.

Академия – удобный современный формат обучения. Вам не надо согласовывать с руководством и коллегами подходящее всем время, а просто в любой момент заходите на сайт Академии и продолжаете обучение с того места, где остановились.

После каждой секции есть тесты для проверки усвоенных знаний, чтобы быть уверенными в максимальной эффективности использования систем Хабилект.

Кроме основных знаний, на сайт Академии мы также выкладываем обучающие экспертные курсы по использованию Хабилект по специализациям и обзоры новых возможностей в обновлениях программных систем.

**3** **ступени**  
обучающей программы,  
с выдачей сертификатов

**9** **минут**  
среднее время одного  
видео урока

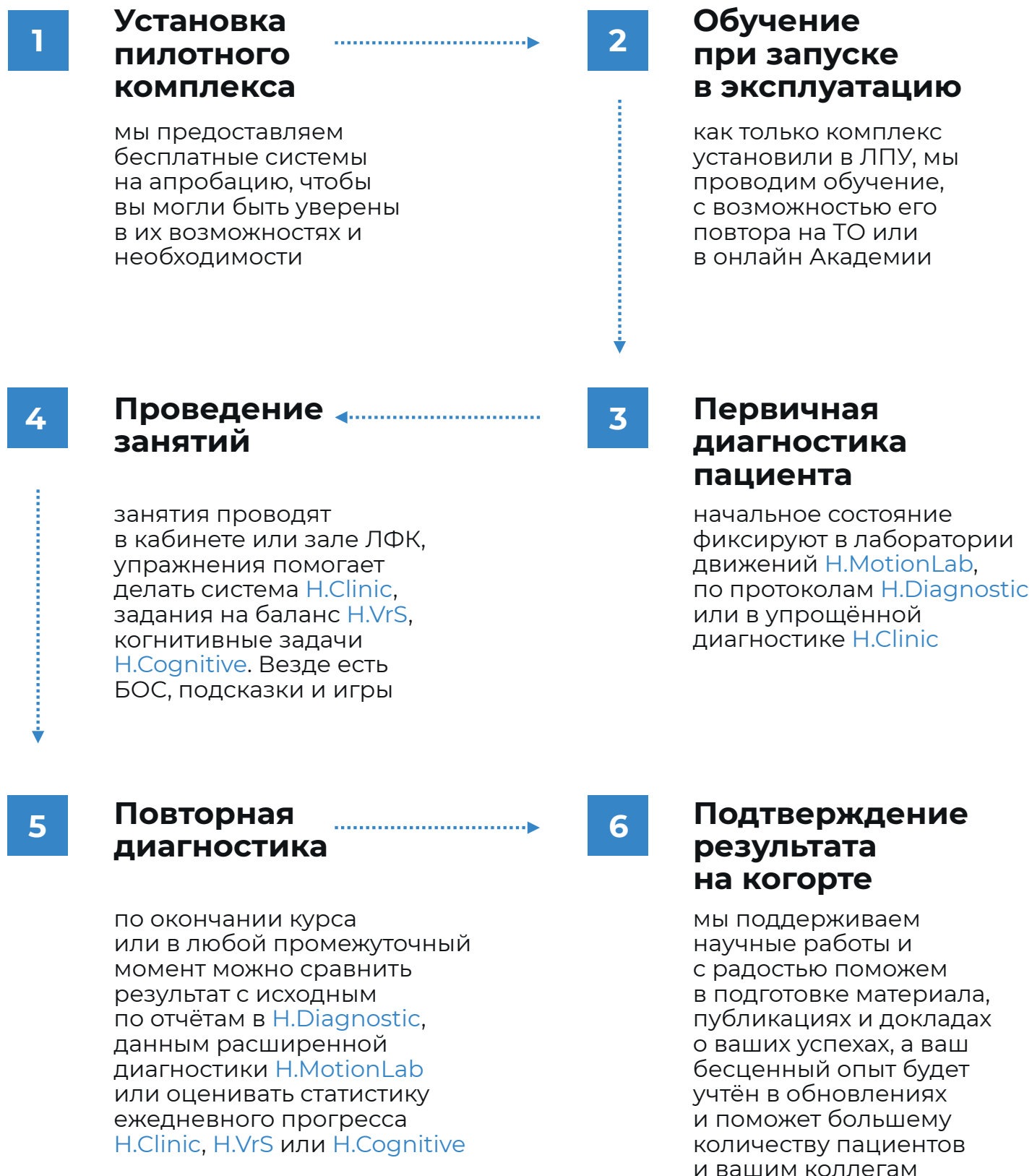
**15** **видео уроков**  
на сайте  
Академии Хабилект

**22** **минуты**  
среднее время  
прохождения урока





## Карта работы с нами





## Для учреждения

### Увеличение пропускной способности

высокий уровень автоматизации позволяет использовать нашу систему как «электронного инструктора» снижая нагрузку на персонал

### Выгодное оснащение учреждения

один комплекс Хабилект заменяет до 12 систем традиционного оснащения и окупается в среднем за 5 месяцев

### Повышение лояльности клиентов

современное технологичное оснащение учреждения и лояльные сотрудники с эффективным помощником



## Для врача

### Уверенность в эффективности лечения

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

### Упрощение отчётности

автоматические заключения и отчёты, сформированные сразу на печать и готовые к импорту в МИС

### Упрощение рутинных задач

готовые шаблоны занятий и протоколов оценки, встроенных в систему и постоянно пополняемых



## Для пациента

### Не требует обучения

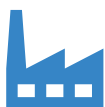
всегда доступна встроенная система подсказок, инструкций и подбадриваний

### Постоянный контроль

как будто с пациентом занимается персональный электронный инструктор с биологической обратной связью или играми

### Полностью персональные упражнения

автоматически настроенные под состояние и возможности пациента



Входит в перечень субъектов экономической деятельности, являющихся производителями продукции реабилитационной индустрии, в рамках ПП РФ от 16.09.2020г. №1460



Входит в перечень «Инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий», формируемый Департаментом предпринимательства и инновационного развития города Москвы, в категорию «Здравоохранение»



**Приказ МЗ РФ от 22.02.2019 г. № 90Н**

«Об утверждении перечня оборудования для оснащения региональных сосудистых центров и первичных сосудистых отделений, расположенных на базе медицинских организаций, подведомственных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации»



**Используется в контуре ОМС**



**Подходит под стандарты оснащения**



**Приказ МЗ РФ от 29.10.2019 г. № 878Н**

«Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации детей»



**Патент на изобретение**



**Международные товарные знаки**



**Приказ МЗ РФ от 31.07.2020 г. № 788Н**

«Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»



**Свидетельство, о гос. регистрации программы**

Мы работаем с государственными закупками и частными учреждениями. Наши системы подходят под стандарты оснащения медицинских учреждений, в том числе первичного звена и санаториев.

Одна система Хабилект может заменить более 10 устройств по приказам и применяться во многих отделениях одного ЛПУ.

Мы предоставляем пилотные системы для ознакомления с их возможностями на срок до 4-х недель и проводим длительные исследовательские работы с ведущими ЛПУ и учебными заведениями.

Комплексы Хабилект окупаются в ЛПУ за 5 месяцев, при их использовании в качестве системы диагностики и системы реабилитации.

Наши системы развиваются и обновляются только по запросам клиентов и партнеров. Вы всегда можете нам напрямую предложить функционал, который хотели бы видеть в системе. Мы добавим его, абсолютно бесплатно, а вы получите систему, которую хотели.



## Основные клиенты

- Многопрофильные больницы
- Военные госпитали
- Центры медицинской реабилитации
- Санаторно-курортные учреждения
- Медико-санитарные части
- Онкологические больницы
- Образовательные учреждения, исследовательские центры
- Спортивные учреждения
- Протезно-ортопедические центры
- Поликлиники
- Комплексные центры социального обслуживания населения
- Частные медицинские центры и клиники
- Детские больницы и поликлиники



Выполнение заданий реабилитационного комплекса Habilect позволяет проводить сенсомоторное обучение и переобучение при нарушениях двигательной функции и баланса различного генеза (заболевания центральной и периферической нервной системы) и в соответствии с индивидуальными реабилитационными целями и реабилитационным потенциалом.

Данная технология может рассматриваться также как когнитивно-двигательный тренинг при заболеваниях центральной нервной системы. Сохранение достигнутых результатов обеспечивается достаточным повторением занятий (не менее 15).

Эмоционально-позитивное восприятие участия в игровой программе способствует формированию адаптивных стратегий, приверженности лечению, мотивации к движению, вовлечённости пациента в реабилитационный процесс, улучшает психоэмоциональное состояние пациента.

Реабилитационный комплекс Habilect может быть применён для медицинской реабилитации пациентов с нарушением двигательной функции верхней и нижней конечностей лёгкой и средней степени выраженности различного генеза (заболевания центральной и периферической нервной системы) на всех этапах медицинской реабилитации.



Государственное автономное учреждение  
здравоохранения города Москвы  
**«Московский научно-практический  
центр медицинской реабилитации,  
восстановительной и спортивной медицины  
Департамента здравоохранения г. Москвы»**



Тренировка с применением виртуальной биологической обратной связи «Habilect» на базе инфракрасного сенсора является эффективным методом реабилитации после инсульта, способствующим улучшению двигательной функции верхней и нижней конечности, улучшению устойчивости при ходьбе, улучшению старта ходьбы. Данный метод может быть полезным дополнением к традиционной реабилитации в условиях реабилитационного стационара, поликлиники, домашней продолженной реабилитации.



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

Кроме основных систем Хабилект, вы всегда можете запросить пилотные тестирования наших прототипов и ранних версий систем, внося свои знания и опыт. Мы разрабатываем новые программные системы, носимые персональные устройства, системы помощи принятия решений и стараемся находить новые данные и корреляции для более эффективной работы с пациентами.

Мы развиваем не только собственные продукты, но и стараемся находить интересные и полезные взаимодействия с другими производителями медицинских изделий, стартапами и молодыми учёными. Мы всегда рады новым перспективным идеям, проектам и технологиям.

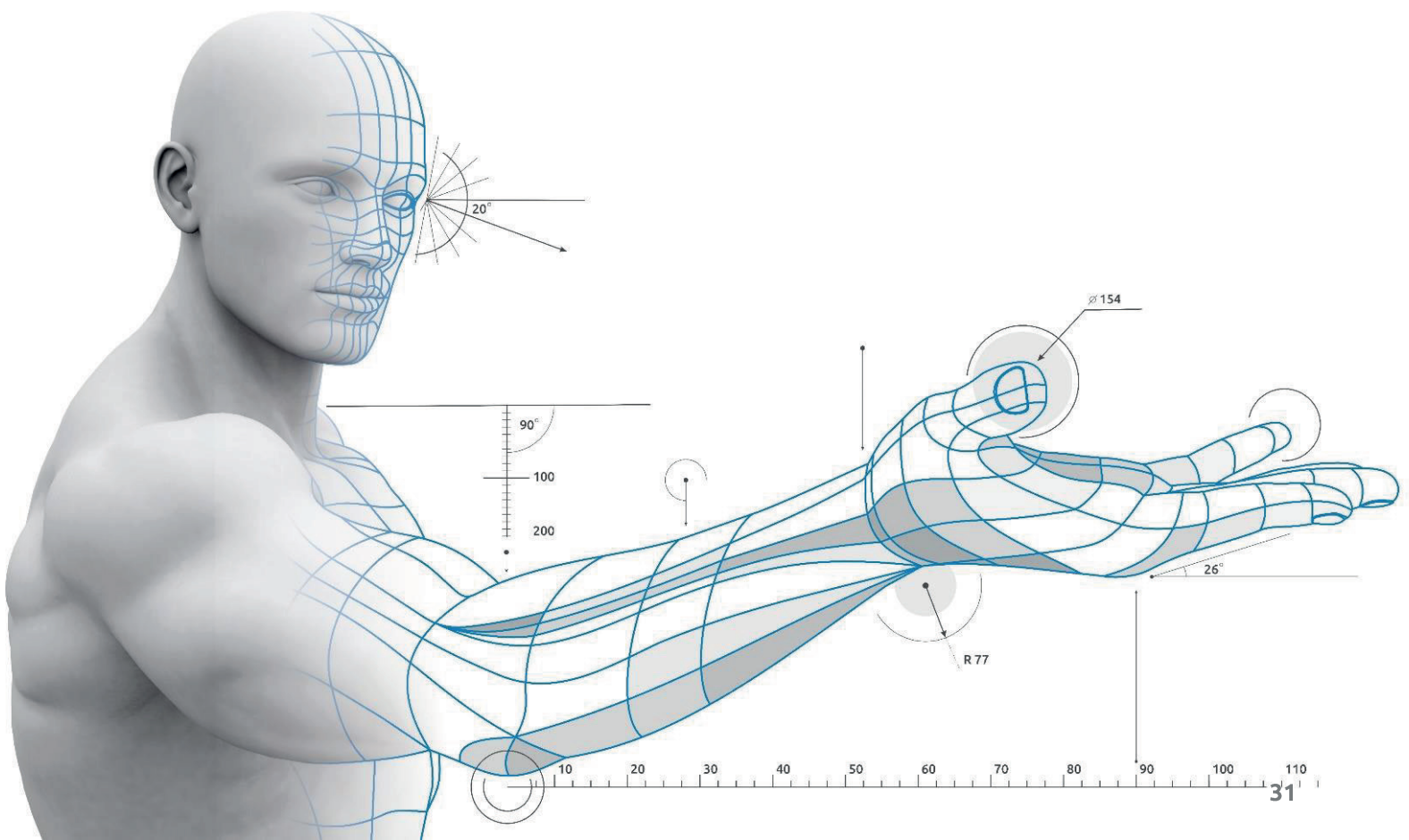
С нами работают:

## MUS C L E S • AI

Производители умных костюмов. Вместе с ними мы создали H.SmartWand, ядро системы Хаарти и другие перспективные системы



Производители виртуальной системы реабилитации. Мы интегрировали наши продукты в H.VrGo и вместе создали систему H.Cognitive



# ХАБИЛЕКТ®

**19** **дней**  
срок отгрузки комплекса  
в Петербурге или Москве

**28** **алгоритмов**  
мы используем  
для анализа движений

**41** **исследование**  
с нашим участием  
уже представлено

**117** **ЛПУ в РФ**  
оснащены Хабилект,  
от Калининграда до Магадана



# О команде Хабилект

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

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

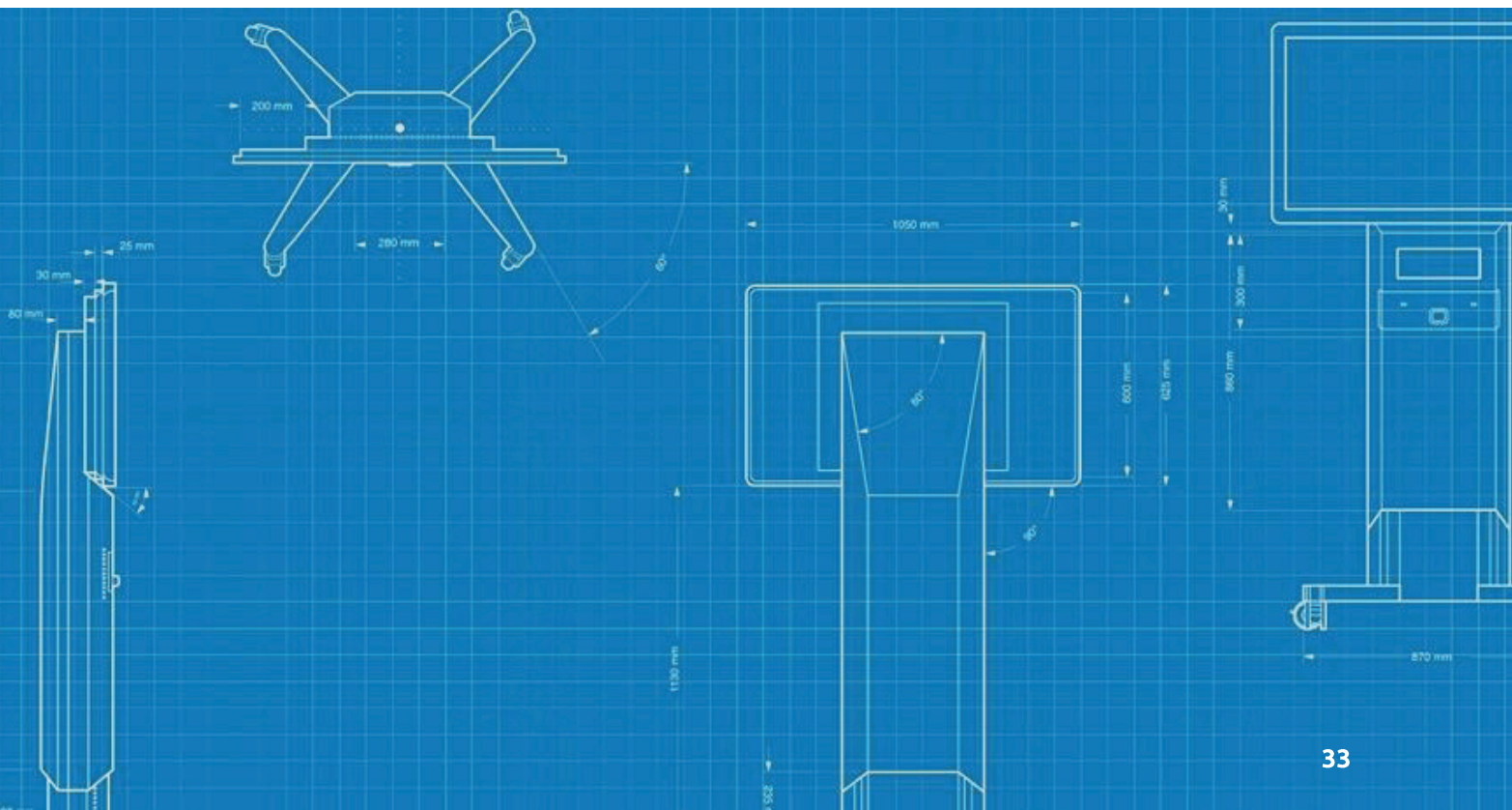
Мы работаем в формате «живых» систем уже более 8 лет и каждый год выпускаем больше 10 обновлений наших систем по запросам врачей, вашим запросам.

Каждое обновление расширяет применимость Хабилект, и мы надеемся, что вы высоко оцените, что производитель учитывает ваше мнение и пожелания в развитии продуктов.

Мы уверены, что наши системы помогут сделать медицину точной наукой и откроют новое поколение медицинских устройств на основе последних технологий и ИТ.

**4** **компании**  
входят в нашу группу,  
команда одна

**24** **часа**  
максимальное время  
ответа на любой запрос







# ХАБИЛЕКТ®

ОДНА СИСТЕМА ДЛЯ ВСЕХ ЗАДАЧ



г. Москва, Центросоюзный пер., 11  
8 800 555 79 94 | [sales@greendent.ru](mailto:sales@greendent.ru) | [greendent.ru](http://greendent.ru)