



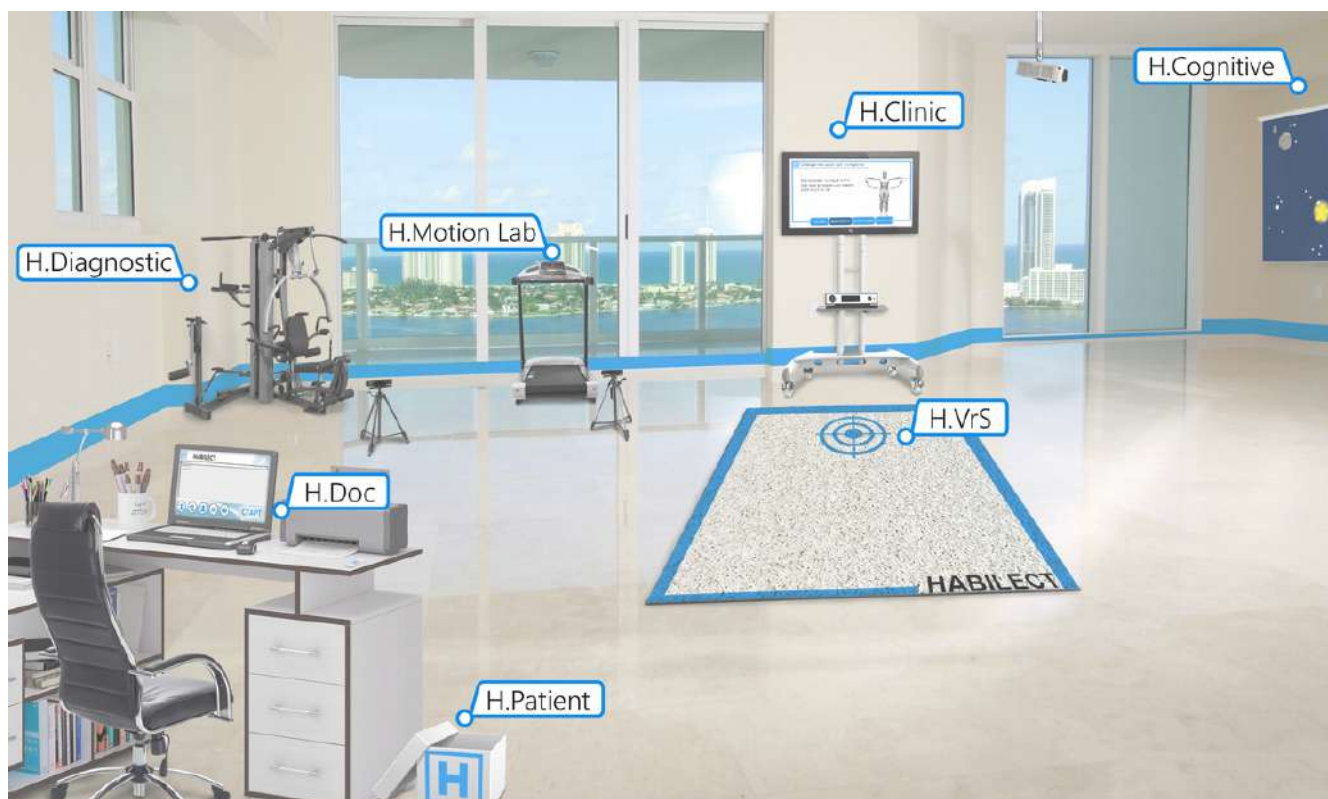
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ

КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ 2020

# Habilect



**Вместе с врачами мы создаем связанную систему максимально эффективной клинической и домашней реабилитации и биомеханической диагностики.**



**СОЗДАН ИНЖЕНЕРАМИ  
РАЗРАБОТАН С ВРАЧАМИ**

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ  
УДОСТОВЕРЕНИЕ  
РОСЗДРАВНАДЗОРА  
№ РЗН 2016/5213**

- Хабилект создан инженерами, выпускниками ведущих вузов РФ
- Все возможности наших систем – идеи врачей, реализованные под их руководством
- Все версии систем Хабилект проходят апробацию, в том числе за рубежом
- Мы внимательно относимся к каждой детали наших комплексов: они должны быть функциональными, удобными, простыми и красивыми
- Мы помогаем клиентам в ежедневной работе, исследованиях, подготовке научных работ

# ПРОДУМАНЫ И ПРОСТЫ

## ОСОБЕННОСТИ, ОТМЕЧЕННЫЕ КЛИЕНТАМИ

- Автоматическая калибровка и полная антропометрическая независимость
- Не требуют длительного изучения, обучение занимает 4 часа
- Поддержка и сопровождение производителя, автоматическое обновление систем
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя, единый для всех систем
- Инструкции, подсказки ко всем упражнениям и описание к каждому параметру, простота использования
- Автоматическая синхронизация данных между комплексами
- Без меток и сенсоров на пациенте, специальной одежды или платформ
- Единая система управления профилями пациентов стационара и дистанционной службы
- Визуализированные отчеты по занятиям пациента
- Единая система контроля и мотивации пациентов для стационара и дистанционной реабилитации
- Биологическая обратная связь с дополненной реальностью
- Мобильность и компактность, единое оборудование для всех модулей

## ДАМИНОВ В.Д.

НМХЦ ИМ. Н. И. ПИРОГОВА,  
МОСКВА

Я давно знаком с командой Хабилект и видел всю динамику развития проекта от первой версии системы до многофункционального комплекса, представленного на сегодняшний день. Производитель постоянно совершенствует систему, в ней появляются новые возможности как в части реабилитационной составляющей, так и с точки зрения диагностики. Очень ценно, что инженеры Хабилект отзываются на запросы медицинских специалистов и реализуют их в своем продукте. Я считаю, что это лучшее решение среди большого количества аналогов.



# НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

## ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ И КЛИЕНТАМИ

- Только лучшие комплектующие, с которыми работаем сами
- В любых ситуациях мы, как производитель, ответим на все ваши вопросы
- Сертификация Росздравнадзора как медицинского устройства
- Комплексы готовятся по строгим стандартам ISO
- Подробная документация и сертификаты в комплекте
- Свои лаборатории и исследовательские центры
- Безусловная гарантия с возможностью ее продления
- Опломбированное оборудование и упаковка
- Единственная медицинская система со знаком «Сделано в России»
- Закрытый цикл отработки всех заявок клиентов и партнеров
- Встроенная система самодиагностики
- Конструкция с трехкратным запасом надежности
- Собственная надежная модификация операционной системы и программная защита
- Защита данных в соответствии с ФЗ 152

**"С 2017 ГОДА НАВИЕСТ УСПЕШНО  
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КОМПЛЕКСНОЙ  
РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ  
НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО И  
ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ."**



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

# ПОСТОЯННАЯ ПОДДЕРЖКА

ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ



## #ContinuumCare Certified

ПОСТОЯННАЯ ПОДДЕРЖКА ХАБИЛЕКТ  
WWW.HABILECT.COM

HABILECT

- Продление безусловной гарантии производителя
- Все лицензии на все системы Хабилект, в том числе прототипы
- Обновления всех систем и оборудования (если изменяется серийная комплектация комплекса, как при замене на более новые варианты оборудования, так и при добавлении новых элементов систем)
- Новые шаблоны курсов по заболеваниям, варианты тестов, отчетов, упражнений, игр, методик
- Дистанционная реабилитация, лицензия рабочего места врача в подарок
- Техническая поддержка напрямую у производителя
- Записи мастерклассов и доступ к portalу упражнений
- Новые системы комплекса Хабилект (все выпускаемые системы)
- Облачное резервное хранение данных

**"БЛАГОДАРИМ ЗА НАДЕЖНЫЕ  
ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ,  
ДОВЕРИЕ И ПОНИМАНИЕ,  
КОМПЕТЕНТНОСТЬ И  
ПРОФЕССИОНАЛИЗМ."**



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

# ВОЗМОЖНОСТИ И ИННОВАЦИИ

## БЕЗГРАНИЧНЫ

- Точная диагностика и доказательная медицина
- Научные исследования и ежедневная практика
- Самостоятельная работа пациента
- Автоматические отчеты о работе
- Профиль пациента с результатами каждого подхода каждого упражнения
- Дистанционная реабилитация
- Игры для мотивации и когнитивной реабилитации
- Постоянно пополняемая база упражнений и тестов
- Детальная оценка походки
- Поддержка стороннего оборудования
- 3D модель движений с расчетами нагрузок и амплитуд для каждого сустава
- Целевые тесты и протоколы
- Виртуальная баланс-платформа
- Высокоточные измерения объемов движений
- Оценка траекторий и симметричности движений во всех плоскостях
- Подсказки и описания упражнений и тестов

**"НАВИЕСТ ОБЛАДАЕТ БОЛЬШИМ ПОТЕНЦИАЛОМ В КАЧЕСТВЕ СИСТЕМЫ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ, ТЕХНОЛОГИИ КОГНИТИВНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ, БЮДЖЕТНОЙ АЛЬТЕРНАТИВЫ СИСТЕМ ВИДЕОАНАЛИЗА ДВИЖЕНИЙ, СТАБИЛОМЕТРИИ."**



Научный  
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ





Готовый лечебно-диагностический комплекс. Специалист (врач) создает курс из готовых упражнений (более 3000 вариантов), определяет расписание занятий пациента и, при необходимости, проводит первичную диагностику объема движений. Пациент занимается перед экраном по указаниям системы самостоятельно или под присмотром специалиста. Система работает без датчиков на теле пациента, на базе высокоточного лазерного сенсора с минимальным участием специалиста.

- Поддерживает дистанционную реабилитацию
- Работает с дополнительными тренажерами
- Можно заниматься с разгрузкой, поддержкой, опорой
- Подходит и детям, и взрослым, и пожилым
- Используется как диагностический, так и реабилитационный комплекс
- Автоматическая калибровка системы при включении

### Возможности

- Быстрое создание курса из списка готовых упражнений
- Точная диагностика объема движений
- Мотивационные игровые сценарии и когнитивное развитие
- Контроль занятий дистанционных пациентов
- БОС с дополненной реальностью, подсказками и инструкциями
- Контроль за правильностью выполнения упражнений
- Детализированная статистика занятий и прогресса за все время

### Применение

- Двигательная реабилитация (восстановление двигательных функций, силы, выносливости и координации движений)
- Когнитивная реабилитация
- Медицинская экспертиза (доказательная медицина)
- Спортивная медицина
- Медицина профессиональных и возрастных заболеваний
- Проведение научных исследований
- Работа с хроническими заболеваниями

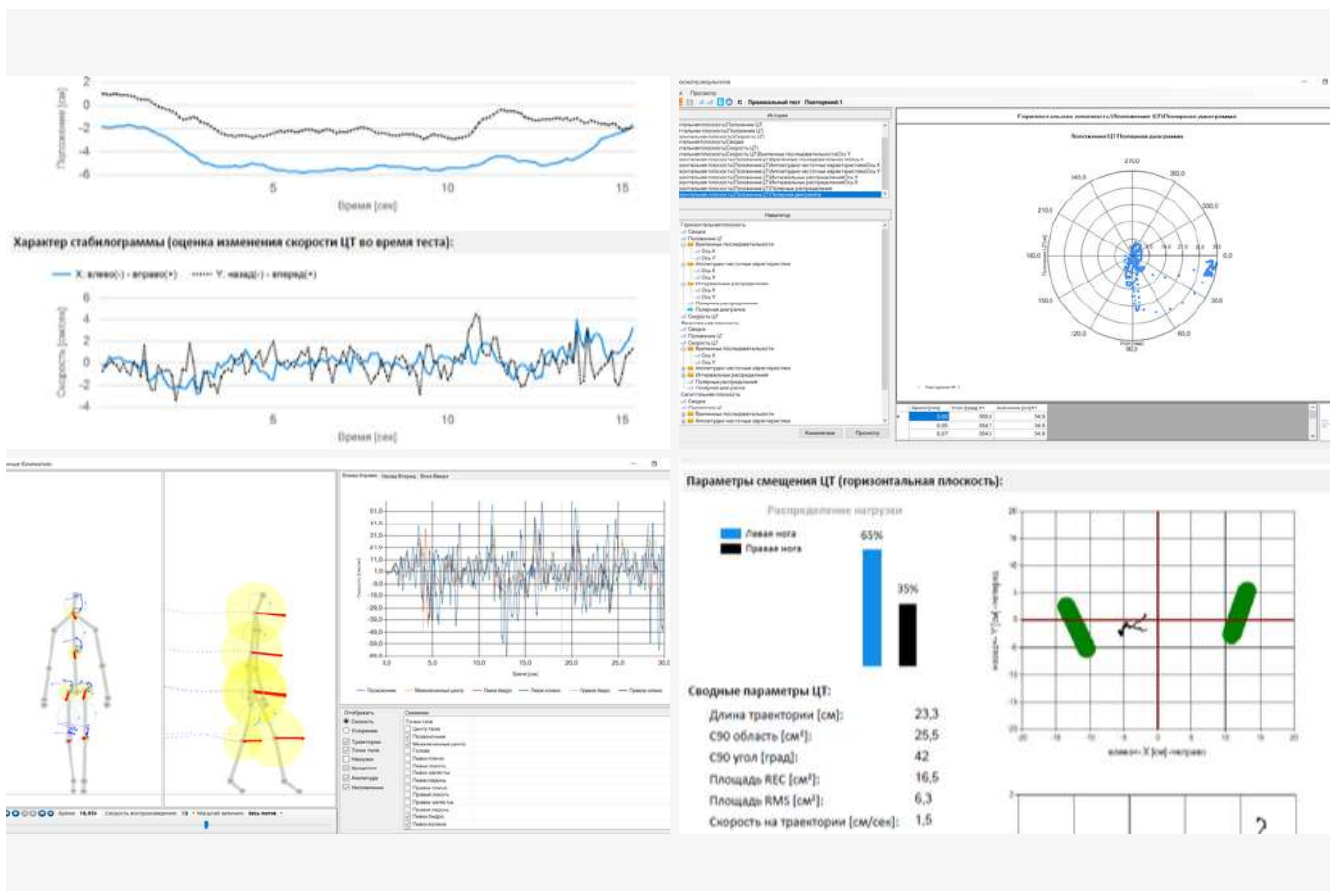
## ВЯЗГИНА Е.М.

САНАТОРИЙ СПУТНИК,  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, КОМАРОВО

Систему Хабилект я использую в своей практике уже больше двух лет. Комплекс создан таким образом, чтобы пациент мог заниматься самостоятельно, как в стационаре, так и на дому. Каталог упражнений постоянно пополняется. Лаборатория движений наглядно представляет данные о проведенных занятиях, в том числе, сравнивая результаты «до» и «после». Система позволяет построить максимально эффективную программу реабилитации и объективно оценить её результаты. Благодаря этим преимуществам Хабилект в нашем центре стал важным инструментом в работе с пациентом.







Лаборатория движений для детального исследования движений пациента. Безмаркерная система не требует специальной подготовки персонала или пациента.

Биомеханическая проба (статическая или динамическая) произвольной длительности проводится один раз, после чего врач выбирает метод и параметры оценки.

Лаборатория полностью автоматическая, от начальной калибровки до подготовки персонализированных отчетов со всеми расчетами и замерами.

- Работает с дополнительными тренажерами
- Анализ как в статике, так и в динамике, сидя, стоя, с опорой, с коррекцией
- Подходит и детям, и взрослым, и пожилым
- Автоматическая калибровка системы при включении
- Более 50 параметров оценки

### Возможности

- Детальный анализ и оценка патологических паттернов походки
- Анализ кинематики движений (амплитуда, нагрузки, ротация)
- Оценка симметричности и траекторий движений
- Запись и воспроизведение модели движений пациента
- Готовые автоматические отчеты и экспорт данных для научных работ
- Все оценки и расчеты движений в трех плоскостях
- Готовые протоколы биомеханических тестов
- Виртуальная баланс-платформа, с расчетами нагрузок и траекторий ЦТ
- Постуральный анализ с отклонениями и смещениями по отделам тела

### Применение

- Двигательная реабилитация (восстановление двигательных функций, силы, выносливости и координации движений)
- Медицинская экспертиза (доказательная медицина)
- Диагностика в спортивной медицине
- Диагностика в медицине профессиональных и возрастных заболеваний
- Проведение научных исследований
- Диагностика в работе с хроническими заболеваниями
- Проведение групповых исследований и выявление биомеханических паттернов
- Ортопедическая диагностика

## КЕНИС В.М.

ИНСТИТУТ ИМ. Г. И. ТУРНЕРА,  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Методы исследования биомеханики человека на сегодняшний день можно разделить на две категории: чрезвычайно дорогие и слишком неточные. Первые малодоступны для отечественных учёных, вторые - малоинформативны. В этой связи приборы Хабилект позволяют рассчитывать на получение точных параметров биомеханики и при этом являются вполне доступными даже для обычных медицинских учреждений. Разработка и совершенствование Хабилекта, создание «семейства» приборов, основанных на безмаркерной оценке представляется одним из наиболее перспективных направлений развития современной биомеханики. Мы очень рады, что нам удалось найти взаимопонимание с командой Хабилект и рассчитываем на продуктивное продолжение сотрудничества.





H.Patient

# H.PATIENT

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ



Персональная система для домашнего использования пациентом. Позволяет заниматься дома, под отложенным контролем лечащего врача, также эффективно, как в ЛПУ.

Занятия пациента не отличаются от работы в клинике: прописанный специалистом курс упражнений появляется автоматически, пользователь выполняет задания врача под контролем и по указаниям системы на экране домашнего ТВ. Каждая попытка записывается и отправляется автоматически на комплекс врача.

- Работает с дополнительными тренажерами
- Можно заниматься с разгрузкой, поддержкой, опорой
- Подходит и детям, и взрослым, и пожилым
- Автоматическая калибровка системы при включении
- Автоматическая двусторонняя синхронизация данных (изменения в реабилитационном курсе от врача и статистика занятий от пациента)

### Возможности

- Мотивационные игровые сценарии и когнитивное развитие
- Дистанционный контроль занятий и синхронизация с комплексами H.Clinic
- БОС с дополненной реальностью, подсказками и инструкциями
- Контроль за правильностью выполнения упражнений

### Применение

- Двигательная реабилитация (восстановление двигательных функций, силы, выносливости и координации движений)
- Когнитивная реабилитация
- Медицинская экспертиза (доказательная медицина)
- Спортивная медицина
- Медицина профессиональных и возрастных заболеваний
- Работа с хроническими заболеваниями

## ГУЗАЛОВ П.И.

ММЦ СОГАЗ, РОССИЯ

Хабилект- это качественная отечественная разработка, способная быть весомым помощником в восстановлении пациентов с двигательными дисфункциями. Комплекс удобен в использовании, совмещает в себе несколько важных функций: реабилитационную систему с курсами упражнений, которые можно настроить под конкретного пациента, и высокоточную лабораторию движений, с помощью которой можно провести любые пробы и тесты, получив на выходе большой массив необходимых данных. Как специалист в неврологии и медицинской реабилитации я рекомендую систему Хабилект к использованию.





## КОМПЛЕКТАЦИИ

### ИСПОЛНЕНИЕ

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

#### ЛАБОРАТОРИЯ

(ЭКРАН 40', ПК, СЕНСОР, СТОЙКА) x2

Расширенные версии:  
H.Clinic, H.MotionLAB,  
H.Diagnostic, H.VrS

#### КЛИНИКА

ЭКРАН 40', ПК, СЕНСОР, СТОЙКА

H.Clinic, H.MotionLAB,  
H.Diagnostic, H.VrS

#### МОБИЛЬНАЯ

НОУТБУК, СЕНСОР, ШТАТИВ

H.MotionLAB,  
H.Diagnostic

#### ПЕРСОНАЛЬНАЯ

СЕНСОР (ОПЦИОНАЛЬНО ПК)

H.Patient

НА ВСЕ СИСТЕМЫ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ ПОДДЕРЖКИ

# ТЕЛЕРЕАБИЛИТАЦИЯ

## ДИСТАНЦИОННАЯ И ВЫЕЗДНАЯ СЛУЖБА

### Врачу:

- Позволяет управлять занятиями любого количества пациентов, не покидая своего рабочего места
- Синхронизация данных профилей пациентов дает возможность одинаково качественной реабилитации как в клинике, так и на дому
- Статистика показывает детальный прогресс и реакции на изменение нагрузки
- Более 3000 вариантов упражнений и игр с БОС, разделенных по типам и направленных на терапию различных частей тела позволяют создавать любые программы персонализированных занятий

### Пациенту:

- Не требует обучения и помогает выполнять задания правильно за счет подсказок, подбадриваний и всегда доступной, подробной инструкции, как делать упражнение
- Выбор варианта выполнения упражнений (БОС или игра) в рамках назначенного врачом курса, увеличивает мотивацию и интерес к занятиям
- Постоянный контроль врача за занятиями дистанционных пациентов, без необходимости выездов на дом

**ВСЕ ДЕТИ С РАДОСТЬЮ ХОДИЛИ  
ЗАНИМАТЬСЯ НА ВСЕ  
ПРОЦЕДУРЫ И ХОТЕЛИ  
ПРОДОЛЖАТЬ ЕЩЕ.  
В ЦЕЛОМ МЫ ОЧЕНЬ ДОВОЛЬНЫ  
ЭТОЙ СИСТЕМОЙ, ПРОБЛЕМ У  
НАС НЕ ВОЗНИКАЛО**



ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России



# ПРИМЕНИМОСТЬ

## РЕАБИЛИТАЦИЯ И ДИАГНОСТИКА ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ

- инсульт
- рассеянный склероз (РС)
- церебральный паралич (ЦП)
- травмы и переломы
- болезнь Паркинсона
- болезнь двигательного мотонейрона
- дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника
- вертебробазиллярная недостаточность
- атаксия
- ортопедические операции
- эндопротезирование
- мышечная атрофия
- периферические парезы
- длительная иммобилизация

**ВЫ МОЖЕТЕ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПОЛНЫМ СПИСОМ ПРИМЕНИМОСТИ, ОТЗЫВОВ И ОПУБЛИКОВАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ У НАШИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ, КОЛЛЕГ, ДРУЗЕЙ ИЛИ НА НАШЕМ САЙТЕ [WWW.HABILECT.COM](http://WWW.HABILECT.COM).**

## ПОГОЛЬСКАЯ М.А.

ЧАСТНЫЙ РЦ ЭЙРМЕД,  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Системный комплекс Хабилект позволяет добавить объективности в процесс функциональной реабилитации пациентов с парапарезами и тетрапарезами. Дает возможность оценить статическую и динамическую позу пациента, баланс тела сидя и стоя, даже с опорой на ходунки, провести детальный анализ походки с разными типами опоры и без. Замеры углов и амплитуды активного движения, для наших пациентов актуальнее в позе сидя, и система позволяет фиксировать эти данные, что в последствии помогает провести динамическую оценку. Команду РЦ ЭйрМЕД радует активная команда Хабилект, помогающая быстро внедрить комплекс в работу.

