



Революционная панель из 12 кнопок для большого пальца на мыши Razer Naga оборудована механическими переключателями для тактильной и звуковой обратной связи, чтобы вы были уверены в каждом нажатии кнопки.

Дизайн кнопок для большого пальца также был улучшен с помощью качественно новой вогнутой формы, чтобы каждая кнопка выделялась отдельно. Это позволяет находить кнопки на ощупь, чтобы фокусировать внимание на игре, пока ваши инстинкты и рефлексы ведут вас к победе.

Новая мышь Razer Naga демонстрирует качественно новый, подходящий для всех эргономичный коэффициент формы, благодаря которому ваша рука плотно прилегает для максимально комфортной эксплуатации. Ее размер идеально спроектирован для всех форм руки, но при этом мышь остается достаточно легкой, чтобы ее было удобно поднимать игрокам MMO-игр.

Колесо прокрутки мыши Razer Naga теперь движется влево и вправо, а также вверх, вниз и внутрь, добавляя в ваше распоряжение больше кнопок вне зависимости от того, играете ли вы в разрушительные игры или просматриваете длинный список сообщений в форуме для выбора лучшей стратегии MMO.

Представляем вам самый интуитивный конфигуратор мыши, который вам когда либо понадобится для MMO-игр. Настраивайте каждую из кнопок на мыши Razer Naga под свои способности, макросы и "горячие" клавиши прямо в процессе игры благодаря ненавязчивому оверлею наложению. Матрица клавиш для большого пальца может визуальнo отображаться с иконками в вашей любимой MMO игре, чтобы вы точно знали какое умение назначено конкретной кнопке. Эта функция доступна только для ПК\*.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ / СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
2. РЕГИСТРАЦИЯ / ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА .....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. СХЕМА УСТРОЙСТВА.....	5
5. РАБОТА С МЫШЬЮ RAZER NAGA.....	6
6. УСТАНОВКА МЫШИ RAZER NAGA .....	7
7. НАСТРОЙКА RAZER NAGA ИСПОЛЬЗОВАНИЕ RAZER SYNAPSE .....	8
8. НАСТРОЙКА МЫШИ RAZER NAGA С ПОМОЩЬЮ ВСТРОЕННОГО КОНФИГУРАТОРА .....	36
9. БЕЗОПАСНОСТЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	54
10. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	56

---

## 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ / СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Игровая мышь Razer Naga Expert для ММО-игр
- Краткое руководство

### **СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- ПК или MAC со свободным USB 2.0-портом
- Windows® 8 / Windows® 7 / Windows Vista® / Windows® XP (32- разрядная) / Mac OS X (10.7-10.9)
- Встроенный конфигурактор, совместимый только с системами Windows® 8/ Windows® 7/ Windows Vista®
- Подключение к Интернету
- 100 МБ свободного места на жестком диске

---

## 2. РЕГИСТРАЦИЯ / ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

### **РЕГИСТРАЦИЯ**

Зарегистрируйтесь для создания учетной записи Synapse, чтобы получать информацию о статусе гарантии вашего устройства в реальном времени. Для получения дополнительной информации о Synapse и всех функциях перейдите по ссылке [www.razerzone.ru/synapse](http://www.razerzone.ru/synapse). Если вы уже являетесь пользователем Synapse, зарегистрируйте свое устройство, нажав свой адрес электронной почты в приложении Synapse, и выберите Статус гарантии в выпадающем списке. Чтобы зарегистрировать устройство онлайн, посетите веб-сайт [www.razerzone.com/registration](http://www.razerzone.com/registration). Обратите внимание, что вы не сможете проверить статус гарантии, если зарегистрируете устройство на веб-сайте.

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

Преимущества регистрации:

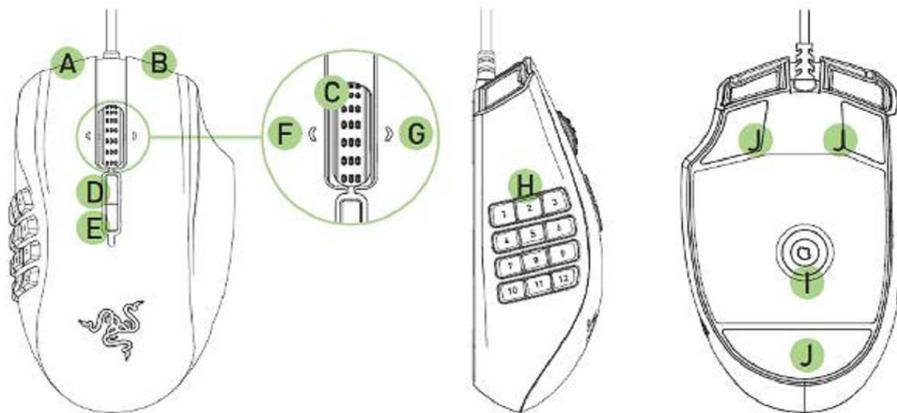
- 2 года ограниченной гарантии производителя
- Бесплатная техническая поддержка на веб-сайте [www.razersupport.com](http://www.razersupport.com).

---

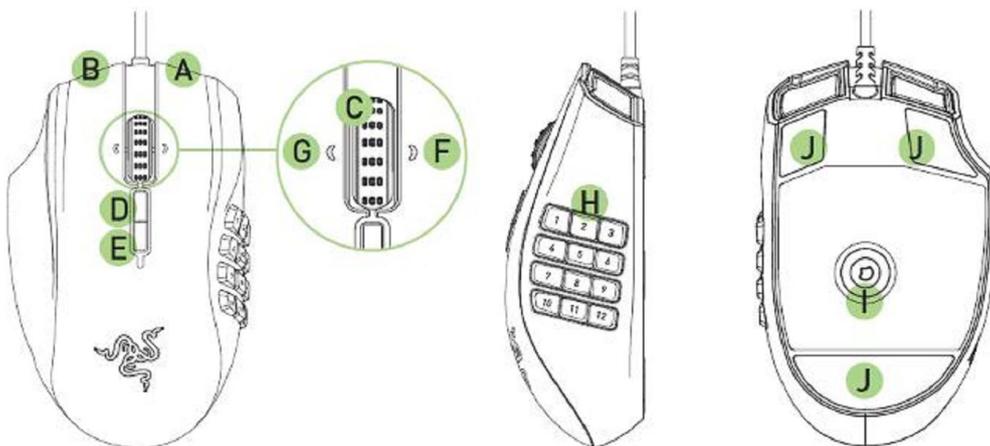
### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Всего 19 программируемых кнопок, оптимизированных для MMO игр
- 12 механических кнопок для большого пальца
- Распознавание наклона колеса прокрутки
- Лазерный датчик 4G с разрешением 8200 dpi
- Поддержка Razer Synapse
- Зеленая светодиодная подсветка
- 1000Гц Ultrapolling
- До 200 дюймов в секунду/ускорение 50 г
- Супер-гладкие бесшумные ножки для мыши
- Кабель в защитной оплетке длиной 2,1 м/7 футов
- Размеры продукта
  - Длина: 119 мм/4,68 дюйма
  - Ширина: 75 мм/2,95 дюйма
  - Высота: 43 мм/1,69 дюйма
- Вес продукта: 135 г/0,30 фунта

## 4. СХЕМА УСТРОЙСТВА



**RAZER NAGA 2014**

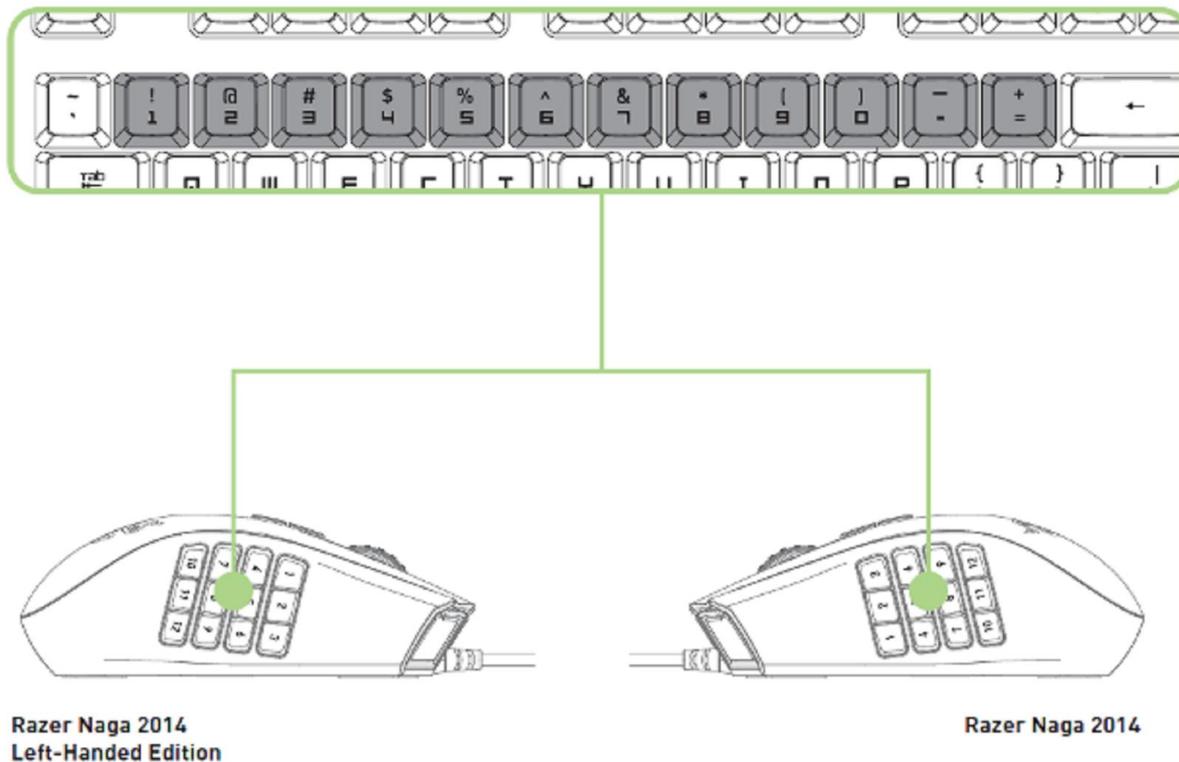


**RAZER NAGA 2014 (ВЕРСИЯ ДЛЯ ЛЕВШЕЙ)**

- A. Левая кнопка мыши
- B. Правая кнопка мыши
- C. Колесо прокрутки
- D. Кнопка мыши 5
- E. Кнопка мыши 4

- F. Распознавание наклона влево – повтор прокрутки вниз
- G. Распознавание наклона вправо – повтор прокрутки вверх
- H. 12 программируемых механических кнопок для большого пальца
- I. Лазерный датчик 4G с разрешением 8200 dpi
- J. Бесшумные ножки Ultraslick

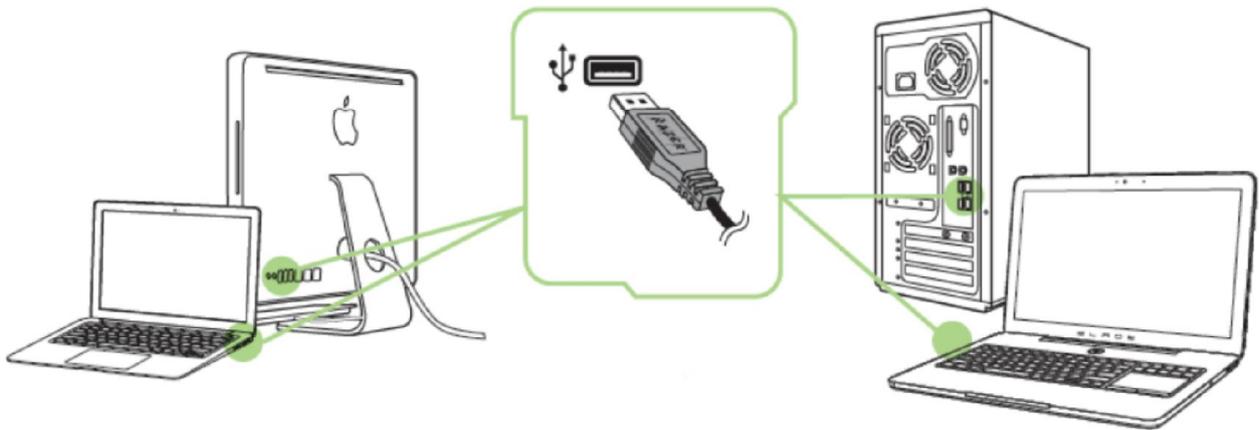
## 5. РАБОТА С МЫШЬЮ RAZER NAGA



12-кнопочная панель для большого пальца выполняет те же функции, что и цифровая панель клавиатуры. Эти кнопки позволяют дублировать на панели для большого пальца функции панели действий большинства игр.

---

## 6. УСТАНОВКА МЫШИ RAZER NAGA



Шаг 1: Подключите устройство Razer к USB порту вашего компьютера.

Шаг 2: Установите приложение Razer Synapse по подсказке\* или загрузите установщик с сайта [www.razerzone.ru/product/software/synapse](http://www.razerzone.ru/product/software/synapse).

Шаг 3: Создайте свое уникальное имя Razer ID или войдите в систему Synapse под уже существующим именем Razer ID.

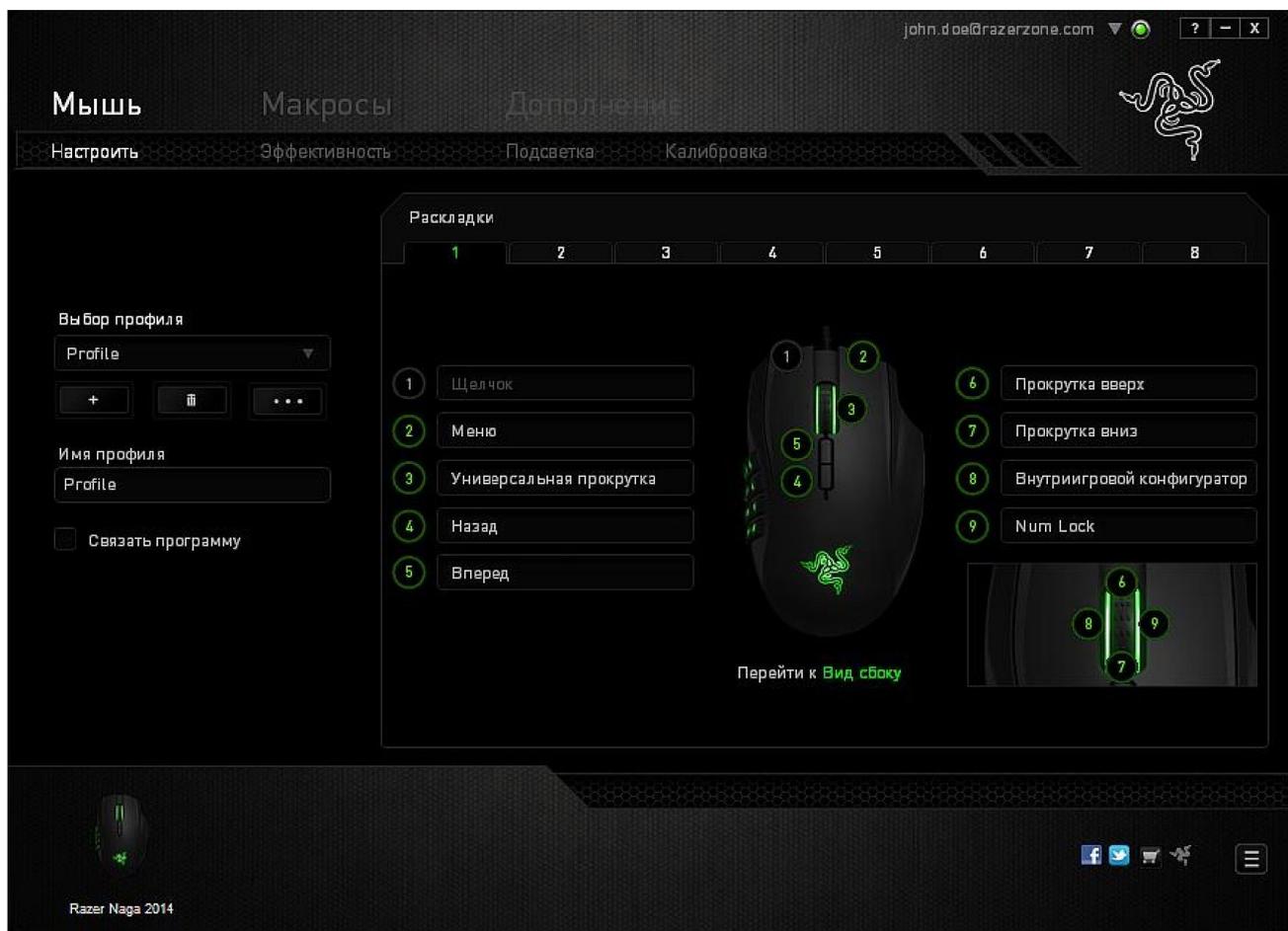
\*Возможно в Windows 8 или более поздней версии.

## 7. НАСТРОЙКА RAZER NAGA ИСПОЛЬЗОВАНИЕ RAZER SYNAPSE

Отказ от ответственности: Перечисленные здесь возможности требуют наличия установленного ПО Razer Synapse. Эти функции могут быть изменены в соответствии с текущей версией программного обеспечения и используемой операционной системы.

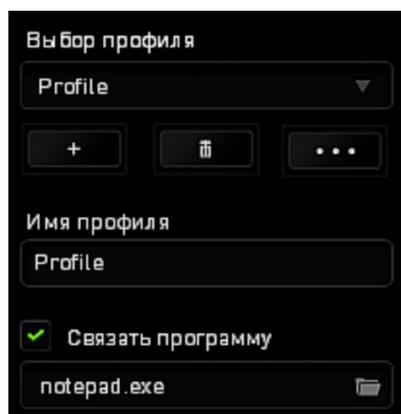
### ВКЛАДКА «МЫШЬ»

Вкладка "Мышь" - это вкладка, которая появляется по умолчанию сразу после установки Razer Synapse. Эта вкладка используется для настройки профилей устройства, назначений кнопок, производительности и подсветки.



## ПРОФИЛЬ

Профиль представляет собой удобный способ организации всех пользовательских настроек. При этом в Вашем распоряжении находится неограниченное количество профилей. Любые изменения, сделанные в каждой из вкладок, автоматически сохраняются и передаются в облачное хранилище.



Вы можете создать новый профиль, щелкнув кнопку , или удалить текущий профиль, щелкнув кнопку . Кнопка  позволяет копировать, импортировать и экспортировать профили.

Ваш текущий профиль по умолчанию называется Профиль, но Вы можете переименовать его, введя текст в поле под строкой ИМЯ ПРОФИЛЯ.

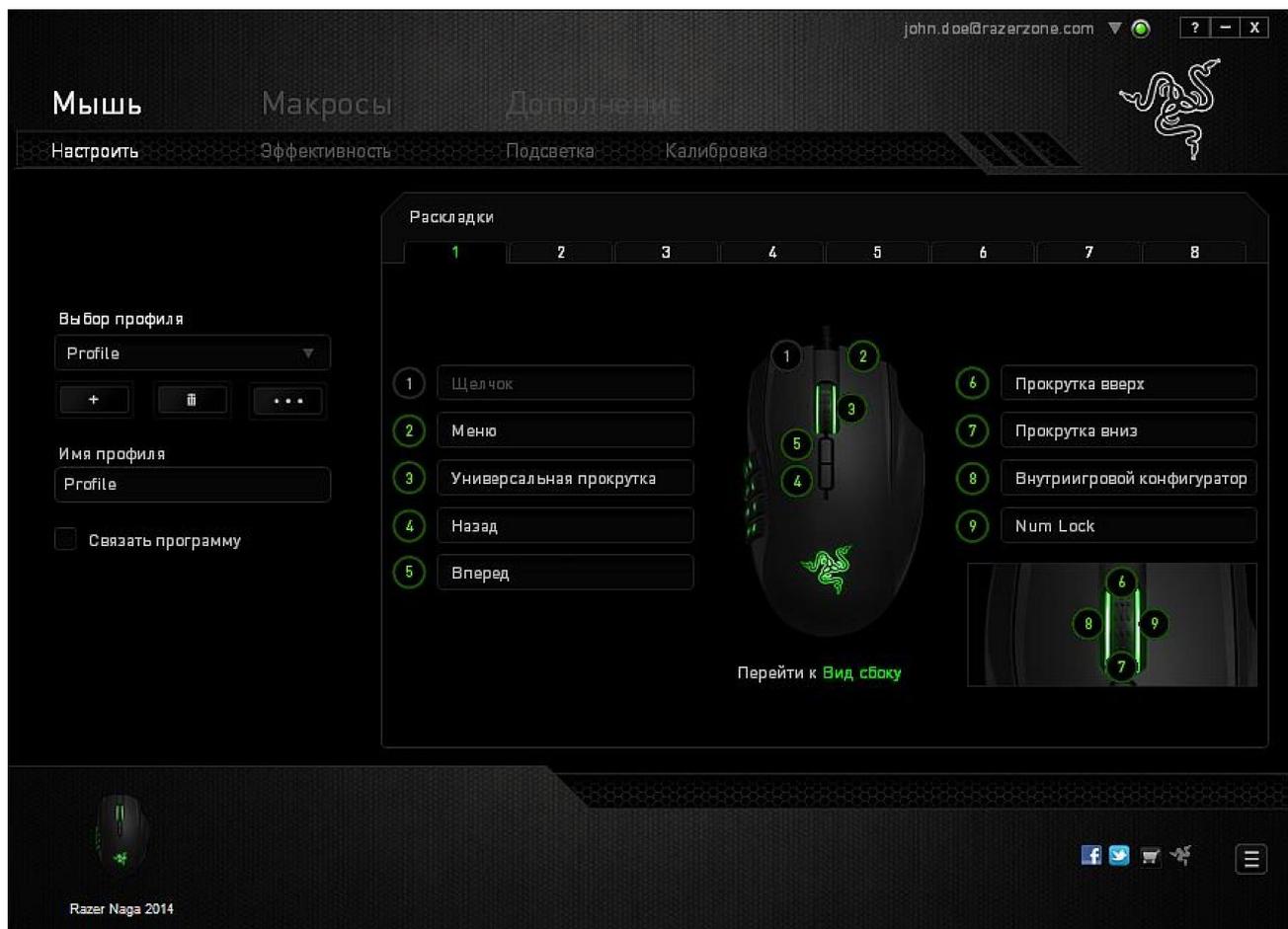
Каждый профиль можно настроить на автоматическую активацию при запуске программы или приложения с помощью опции ПОДКЛЮЧИТЬ ПРОГРАММУ.

## ВКЛАДКА «НАСТРОИТЬ»

Вкладка «Настроить» используется для настройки основных функций устройства, таких как назначения кнопок для максимального удобства в игре. Изменения, внесенные на этой вкладке, автоматически сохраняются в текущем профиле.

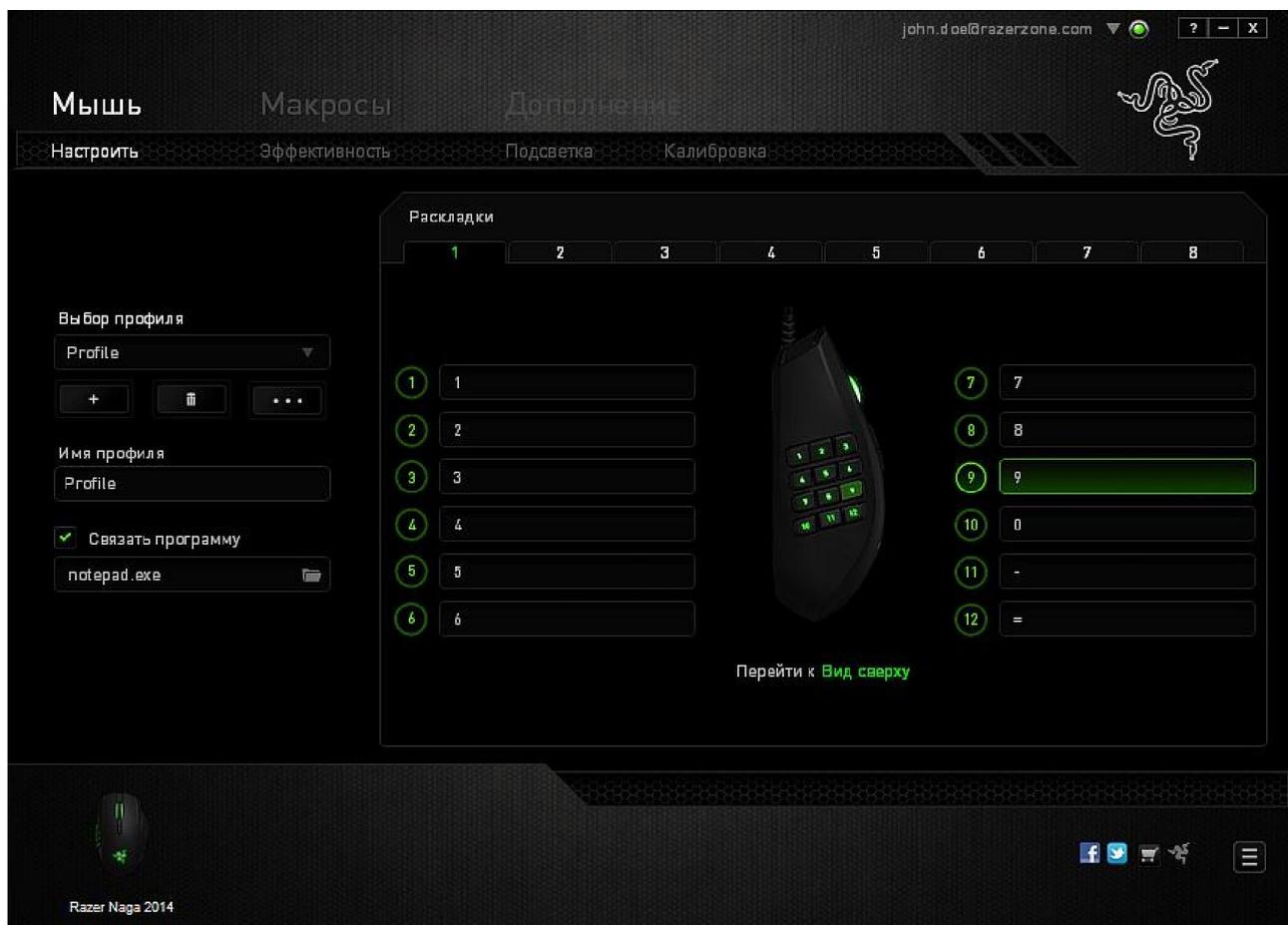
## Вид сверху

«Вид сверху» используется для настройки 5 основных кнопок мыши и колеса мыши.



## Вид сбоку

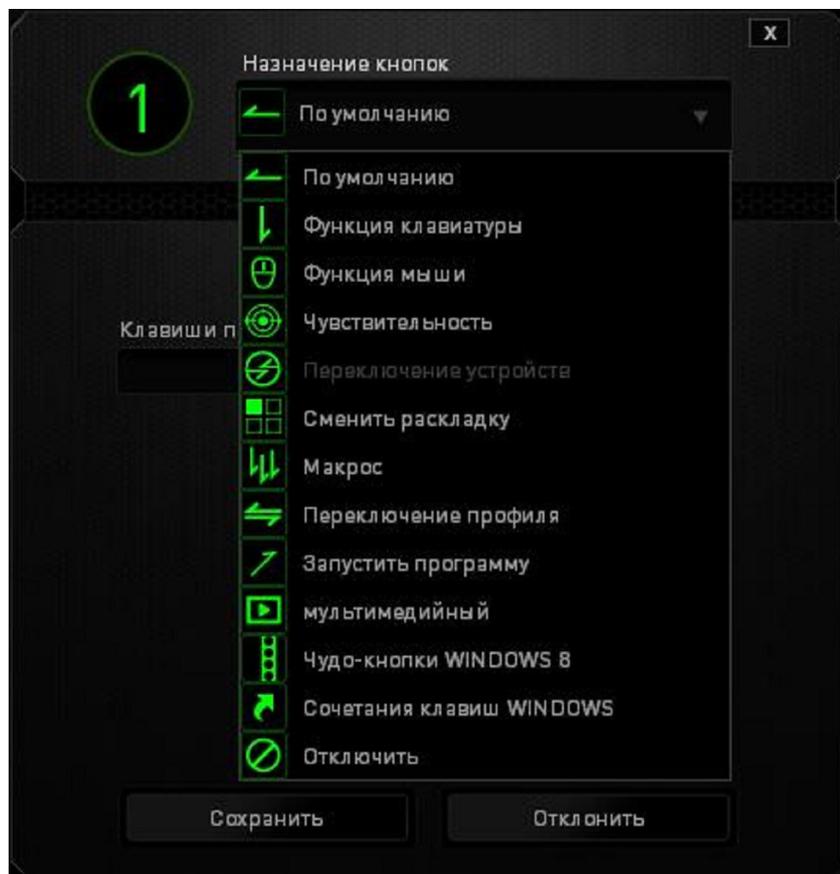
«Вид сбоку» используется для настройки 12-кнопочной панели для большого пальца.



Вы можете сохранить до 8 комплектов конфигураций раскладки клавиатуры, позволяя вас легко настраивать и переключаться между настроенными раскладками клавиатуры для различных игр.

## МЕНЮ НАЗНАЧЕНИЯ КЛАВИШ

Первоначально для всех кнопок мыши заданы **НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ**. Однако пользователь имеет возможность изменить функции этих клавиш, нажав необходимую кнопку для доступа к меню назначения клавиш.



Ниже перечислены параметры настройки и приведены их описания.



### По умолчанию

Эта опция позволяет вернуться к функциям, установленным по умолчанию на указанной клавише. Чтобы установить параметр **ПО УМОЛЧАНИЮ**, просто выберите его в меню назначения клавиш.



## Функции Клавиатуры

Этот параметр позволяет преобразовывать функции кнопок мыши в функции клавиатуры. Чтобы выбрать функцию клавиатуры, выберите "ФУНКЦИЯ КЛАВИАТУРЫ" в меню назначения клавиш и введите клавишу, которая будет использоваться, в нижеприведённом поле. Также можно включить такие кнопки-модификаторы, как **Ctrl**, **Shift**, **Alt** или сочетания этих кнопок.



## Функции Мыши

Этот параметр позволяет заменять функции кнопок мыши на другие функции. Чтобы выбрать функцию мыши, выберите ФУНКЦИЯ МЫШИ в меню назначения клавиш, после чего появится подменю НАЗНАЧИТЬ КНОПКУ.

Ниже перечислены функции, которые можно выбрать в подменю «Назначить кнопки»:

Щелчок левой кнопкой мыши	– Выполняется щелчок левой кнопкой мыши с помощью назначенной кнопки.
Щелчок правой кнопкой мыши	– Выполняется щелчок правой кнопкой мыши с помощью назначенной кнопки.
Универсальная прокрутка	– Активация функции универсальной прокрутки.
Двойной щелчок	– Выполняется щелчок левой кнопкой мыши с помощью назначенной кнопки.
Кнопка мыши 4	– В большинстве браузеров выполняется команда «Назад».
Кнопка мыши 5	– В большинстве браузеров выполняется команда «Вперед».
Прокрутка вверх	– Выполняется команда «Прокрутка вверх» с помощью назначенной кнопки.
Прокрутка вниз	– Выполняется команда «Прокрутка вниз» с помощью назначенной кнопки.
Прокрутка влево	– Выполняется команда «Прокрутка влево» с помощью назначенной кнопки.
Прокрутка вправо	– Выполняется команда «Прокрутка вправо» с помощью назначенной кнопки.



## Чувствительность

Чувствительностью называется скорость перемещения указателя мыши по экрану. При выборе в раскрывающемся меню функции «Чувствительность» отображается подменю со следующими параметрами:

Увеличение чувствительности - Повышение текущего уровня чувствительности на один уровень. Дополнительные сведения об уровнях чувствительности см. на **ВКЛАДКЕ «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ»**.

Уменьшение чувствительности - Понижение текущего уровня чувствительности на один уровень. Дополнительные сведения об уровнях чувствительности см. на **ВКЛАДКЕ «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ»**.

Переключение чувствительности

- Изменение на заранее определенный уровень чувствительности, пока назначенная кнопка остается нажатой. При отжатии кнопки будет восстановлен предыдущий уровень чувствительности.

On-The-Fly Sensitivity

- Удобное изменение текущего уровня чувствительности с помощью назначенной кнопки. Если настроен режим «On-The-Fly Sensitivity», при нажатии назначенной кнопки и перемещении колеса прокрутки на экране отображается индикатор, указывающий текущий уровень чувствительности.

Циклическое переключение чувствительности на уровень вверх

- При каждом нажатии кнопки уровень чувствительности увеличивается на один шаг. Если достигнут максимальный уровень, то при следующем нажатии регулятор возвращается на уровень 1. Подробнее об уровнях чувствительности см. во вкладке ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Циклическое переключение  
чувствительности на уровень  
вниз

- При каждом нажатии кнопки уровень чувствительности уменьшается на один шаг. Если достигнут уровень 1, то при следующем нажатии регулятор возвращается на максимальный уровень. Подробнее об уровнях чувствительности см. во вкладке ЭФФЕКТИВНОСТЬ.



### Переключение устройств

Переключение устройств позволяет изменять функции других устройств подключенных к Razer Synapse. Некоторые из этих функций влияют на другие устройства, например, использование игровой клавиатуры Razer для изменения чувствительности игровой мыши Razer. При выборе функции Переключение устройств из меню Назначение кнопок появится меню второго уровня.

Меню УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИВЯЗКИ позволяет выбрать, какое из подключенных устройств Razer можно привязать, а меню ФУНКЦИЯ позволяет указать, какую функцию нужно использовать для привязанного устройства.



### Переключатель раскладки клавиатуры

Переключатель раскладки клавиатуры позволяет вам легко переключать раскладку клавиатуры нажатием одной клавиши. Когда вы выбираете переключатель раскладки клавиатуры в меню назначения клавиш, появляется подменю, в котором вы можете выбрать, какую раскладку клавиатуры выбрать.



### Макрос

Макросом называется заранее записанная последовательность нажатий клавиш и кнопок, выполняемая с точным соблюдением указанных временных интервалов. Назначение макроса клавише позволяет с легкостью выполнять сложные операции. Параметр НАЗНАЧИТЬ МАКРОС позволяет выбрать записанный макрос для использования, а ПАРАМЕТР ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ позволяет настроить работу макроса. Дополнительные сведения о командах макросов см. на **вкладке «Макросы»**.



## Переключение профиля

Переключение профиля позволяет оперативно сменить профиль и немедленно загрузить все заранее настроенные параметры. При выборе функции переключения профиля в меню назначения клавиш отображается подменю, в котором можно выбрать необходимый для использования профиль. При каждой смене профилей автоматически отображается соответствующее окно.



## Запустить программу

Параметр «Запустить программу» позволяет запустить программу или приложение с помощью назначенной кнопки. При выборе параметра «Запустить программу» в раскрывающемся меню отображается кнопка , которая позволяет выполнить поиск определенной программы или приложения для использования.



## Мультимедиа функции

Этот раздел позволяет настроить элементы управления воспроизведением мультимедийных объектов. Если выбрать пункт «Функция мультимедиа», появится вложенное меню. Ниже перечислены элементы управления, которые в него входят.

Тише	— уменьшение громкости.
Громче	— увеличение громкости.
Без звука	— отключение звука.
Микрофон громче	— увеличение громкости микрофона.
Микрофон тише	— уменьшение громкости микрофона.
Микрофон без звука	— выключение микрофона.
Все без звука	— отключение и микрофона, и выходного аудиоустройства.
Воспроизведение/ Пауза	— включение, приостановка и возобновление воспроизведения текущего мультимедийного объекта.
Предыдущая дорожка	— воспроизведение предыдущей дорожки.
Следующая дорожка	— воспроизведение следующей дорожки.



### **Чудо-кнопки Windows 8**

Этот параметр позволяет привязать клавишу к команде, для которой в операционной системе есть сочетание клавиш. Дополнительная информация: <http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows-8/getting-around-tutorial>.



### **Сочетания клавиш Windows**

Этот параметр позволяет привязать клавишу к команде, для которой в операционной системе есть сочетание клавиш. Дополнительная информация: <http://support.microsoft.com/kb/126449/ru>.

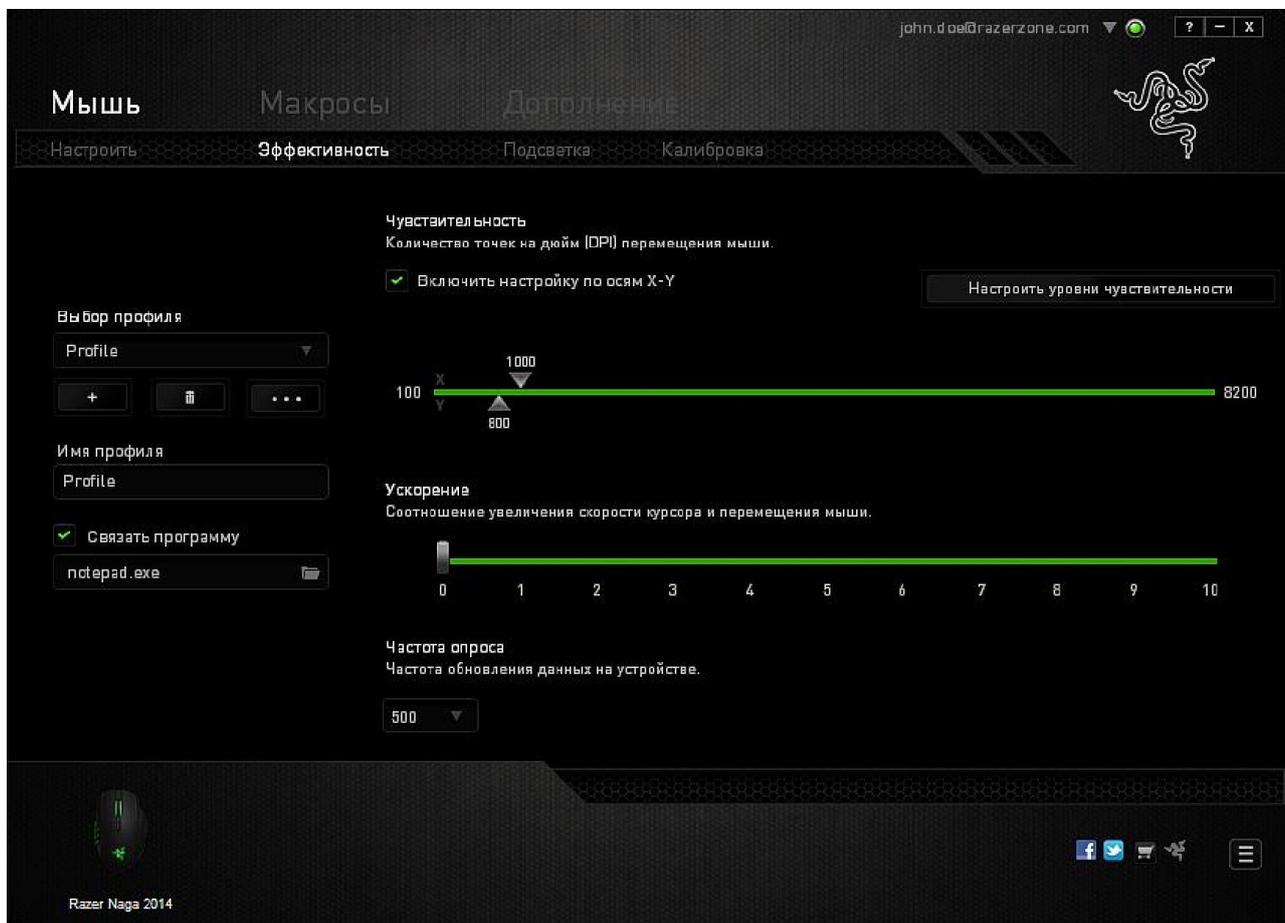


### **Отключить**

Этот параметр отключает использование назначенной кнопки. Используйте параметр «Отключить», если нет необходимости использовать кнопку или если функция какой-либо кнопки мешает играть.

## ВКЛАДКА «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ»

Вкладка «Производительность» позволяет повысить скорость и точность указателя мыши. Ее функции схожи с функциями вкладки «Настроить», а внесенные на ней изменения автоматически сохраняются в текущем профиле.



Ниже перечислены параметры настройки и приведены их описания.

### Чувствительность

Чувствительность указывает на количество усилий, которые необходимо затратить на перемещение указателя мыши в любом направлении. Чем выше чувствительность, тем выше скорость реагирования мыши.

(Рекомендуемое значение: 1600 - 1800)

### **Включить настройку чувствительности по осям X и Y**

По умолчанию для оси X (горизонталь) и оси Y (вертикаль) используются одинаковые значения чувствительности. Однако при необходимости можно задать различные значения чувствительности для каждой из осей, выбрав параметр «**Включить настройку чувствительности по осям X и Y**».

### **Настройка уровней чувствительности**

Уровнем чувствительности называется заранее заданное значение чувствительности. Можно создать до 5 различных уровней чувствительности, для перехода между которыми можно использовать клавиши «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз».

### **Ускорение**

Ускорение позволяет увеличить скорость движения курсора в зависимости от скорости перемещения мыши. Чем выше значение, тем выше скорость перемещения мыши.

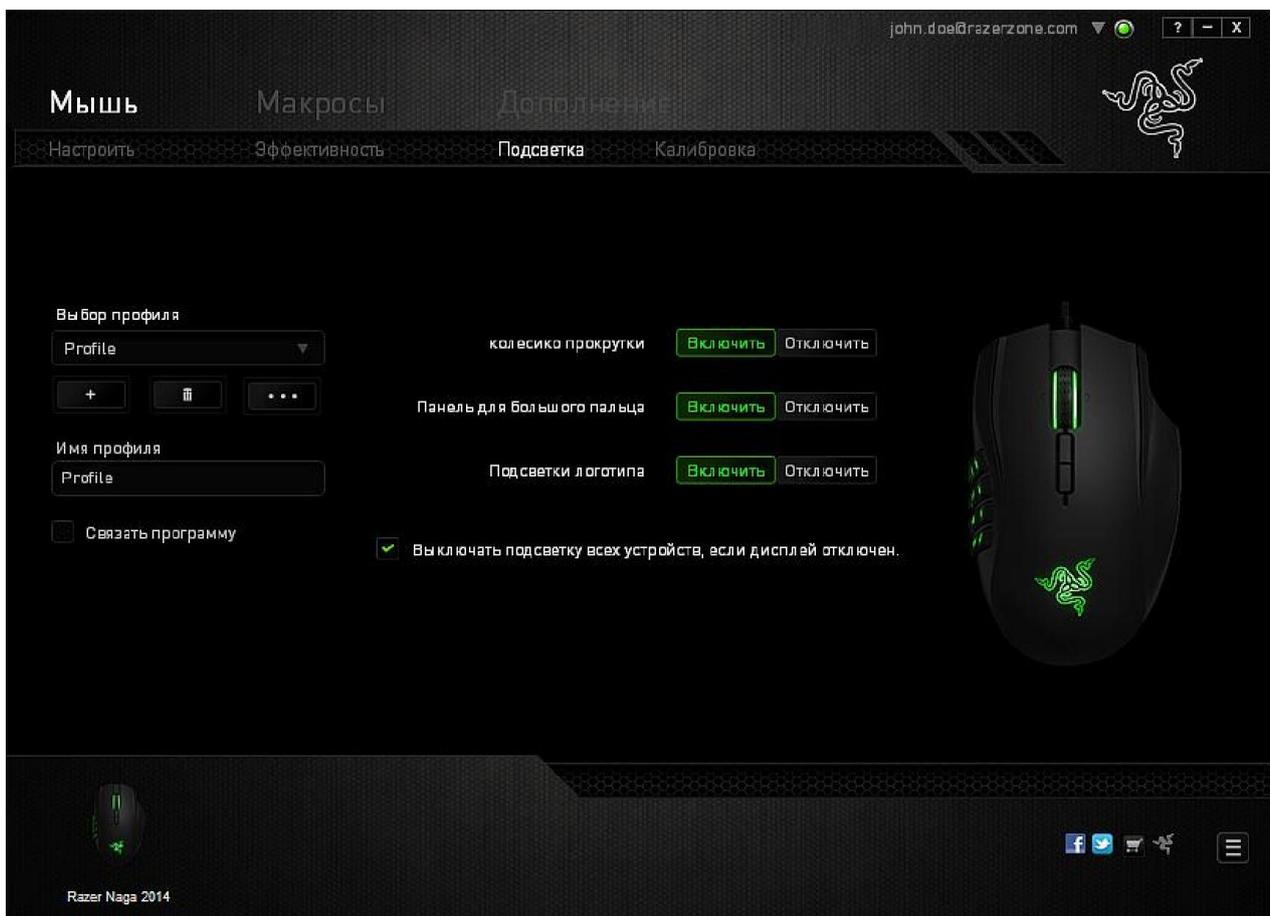
(Рекомендуемое значение: Windows 0, Mac 5)

### **Частота опроса**

Чем выше частота опроса, тем чаще компьютер получает данные о состоянии мыши, тем самым уменьшая время реакции указателя мыши. В раскрывающемся меню можно выбрать частоту опроса: 125 Гц (8 мс), 500 Гц (2 мс) или 1000 Гц (1 мс). (Рекомендуемое значение: 500 - 1000HZ)

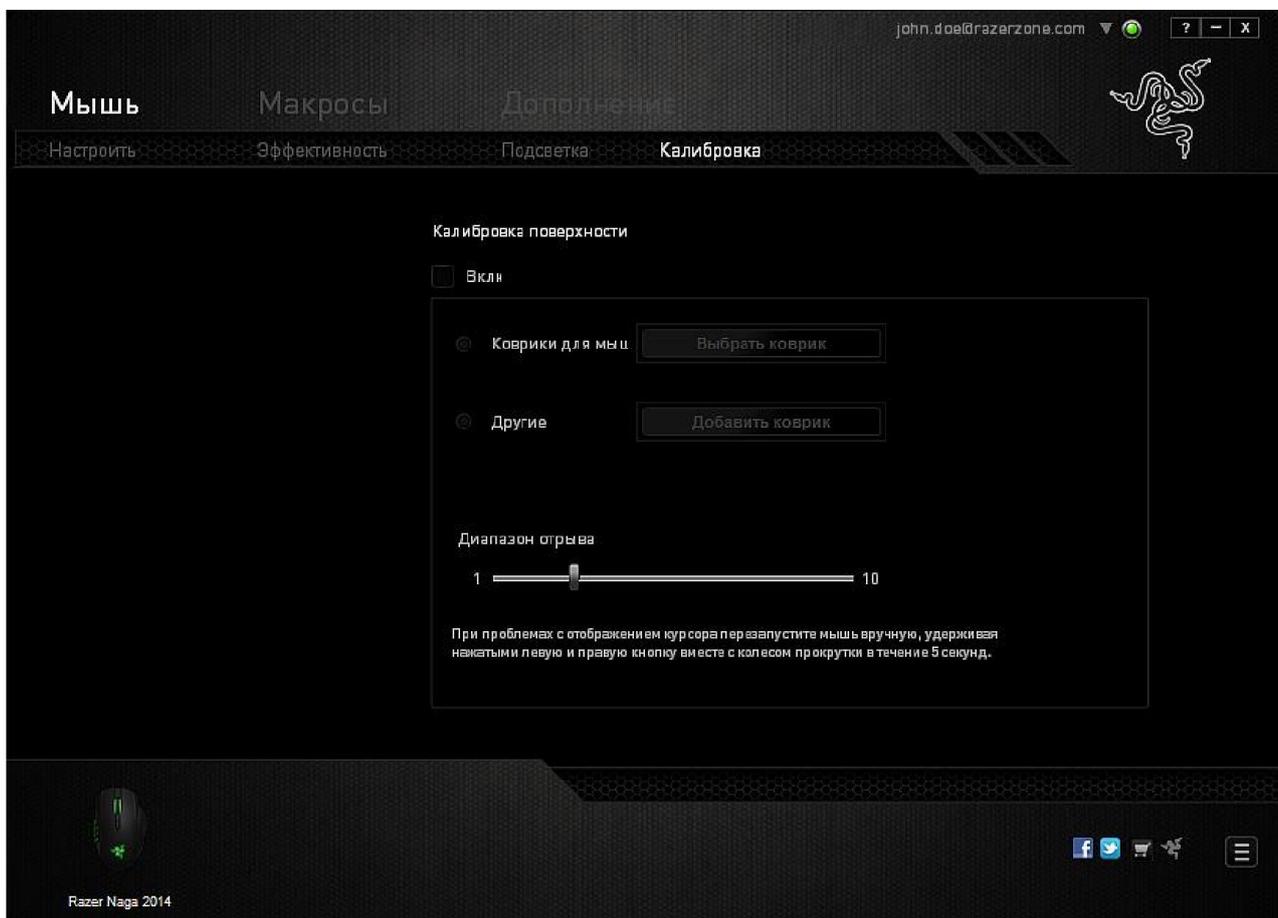
## ВКЛАДКА «ПОДСВЕТКА»

Вкладка «Подсветка» позволяет настроить светодиодные индикаторы мыши Razer Naga. Просто выберите «Включить» или «Отключить», чтобы включить или отключить использование колеса прокрутки, панели для большого пальца и подсветки логотипа. Ее функции схожи с функциями вкладки «Настроить», а внесенные на ней изменения автоматически сохраняются в текущем профиле.



## ВКЛАДКА "КАЛИБРОВКА"

Вкладка "Калибровка" позволяет настроить сенсор Razer Precision для оптимальной работы мыши на любом типе рабочей поверхности для лучшего отслеживания. Чтобы использовать данную возможность, выберите значение ВКЛ. под параметром КАЛИБРОВКА ПОВЕРХНОСТИ.



Параметр ДИАПАЗОН ОТРЫВА позволяет задать значение расстояния, при котором датчик перестает функционировать при отрыве мыши от рабочей поверхности. Чтобы использовать данную возможность, сначала необходимо активировать параметр КАЛИБРОВКА ПОВЕРХНОСТИ, а затем выбрать соответствующую рабочую поверхность.

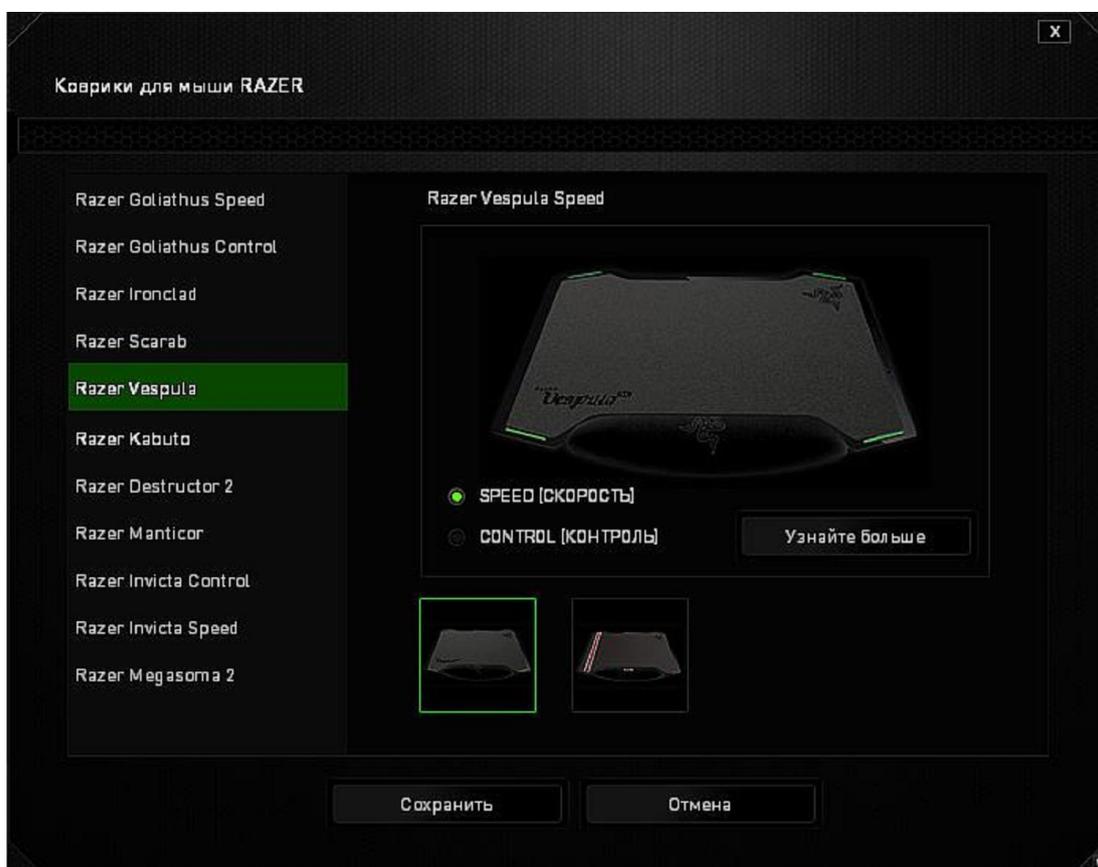
## Коврики для мышей Razer

Сенсор Razer Naga "настроен" (оптимизирован) для использования с ковриками для мыши производства Razer. Это означает, что тщательное тестирование сенсора подтвердило, что Razer Naga лучше всего выполняет чтение и отслеживание перемещений мыши с ковриков производства Razer.

Если вы используете коврик для мыши Razer, нажмите на кнопку

Выбрать коврик

доступа к подменю "Коврики Razer". Данное подменю содержит подробный список ковриков для мыши производства Razer. Выберите соответствующий коврик для мыши из раскрывающегося списка и при необходимости тип поверхности коврика (SPEED или CONTROL), если это доступно



Если вы хотите получить более подробную информацию об определенном коврике для мыши или приобрести коврик для мыши производства Razer,

Узнайте больше

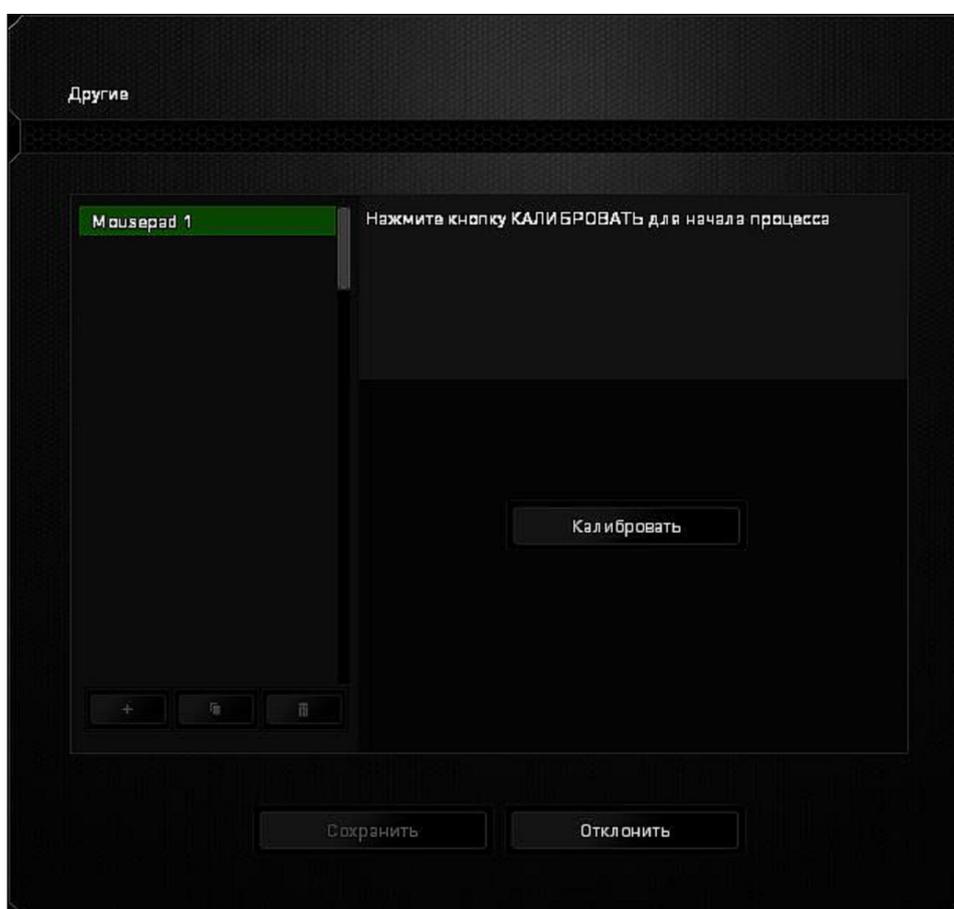
нажмите на эту кнопку.

## Первичная калибровка

Если вы проводите калибровку мыши Razer Naga в первый раз, вам будет предложено выполнить ручную регулировку с помощью интерфейса Razer Synapse для определения начальных показателей мыши для всех ковриков мыши Razer. Эту процедуру следует выполнить только один раз, если только конфигурация мыши не была сброшена на заводские настройки по умолчанию. Нажмите кнопку КАЛИБРОВКА, чтобы начать процесс.

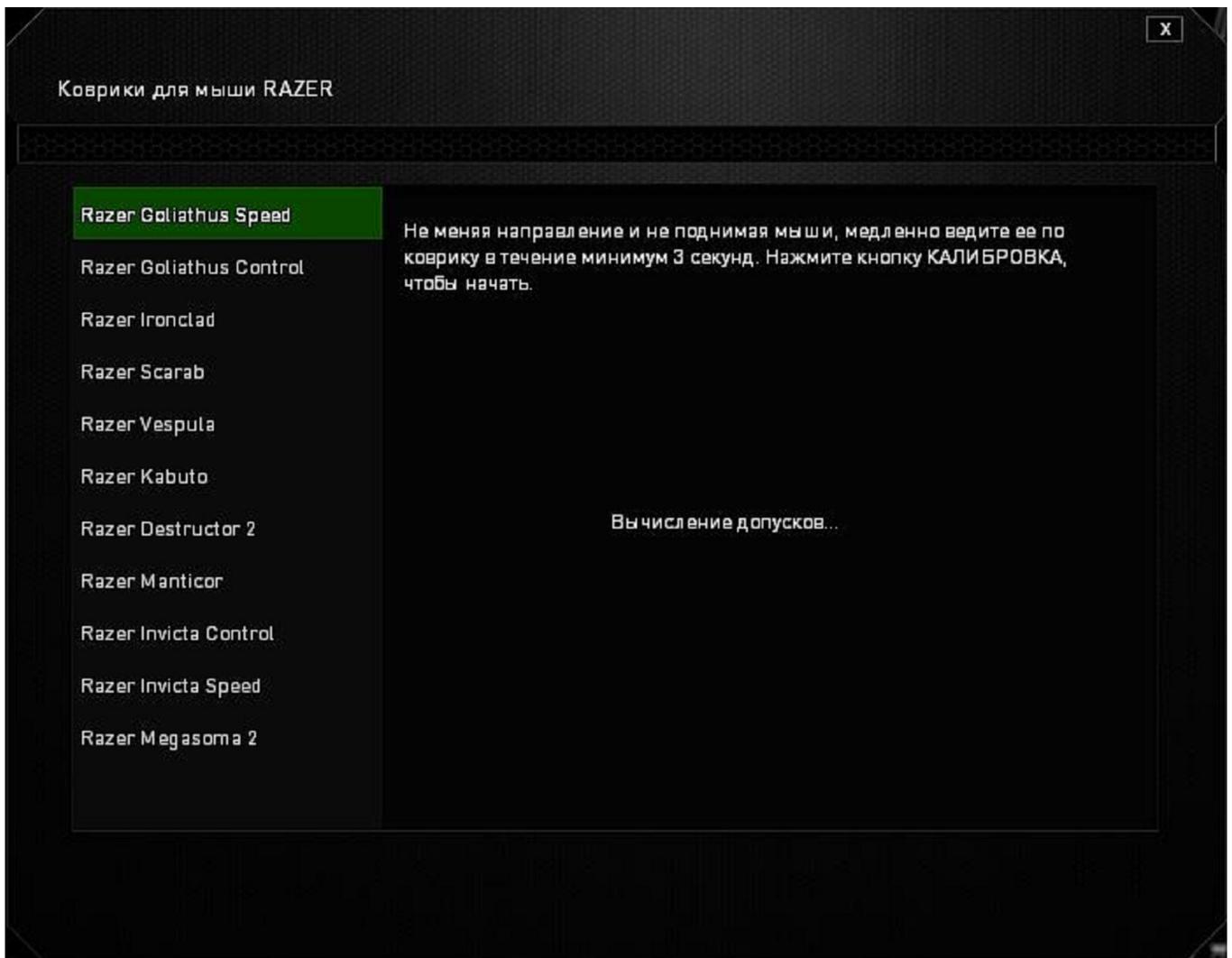
Для ручной регулировки вам требуется медленно водить вашу мышь по коврику - минимум 3 секунды. В это время вы не должны:

- Переставлять мышь
- Поднимать мышь с коврика
- Прекращать двигать мышью



Нажмите кнопку КАЛИБРОВКА для начала процесса калибровки.

Когда технология Razer Synapse 2.0 закончит считывание данные от движения мыши, она начнет расчет и соответствующее регулирование мыши. Подождите, пока выполняется процесс.



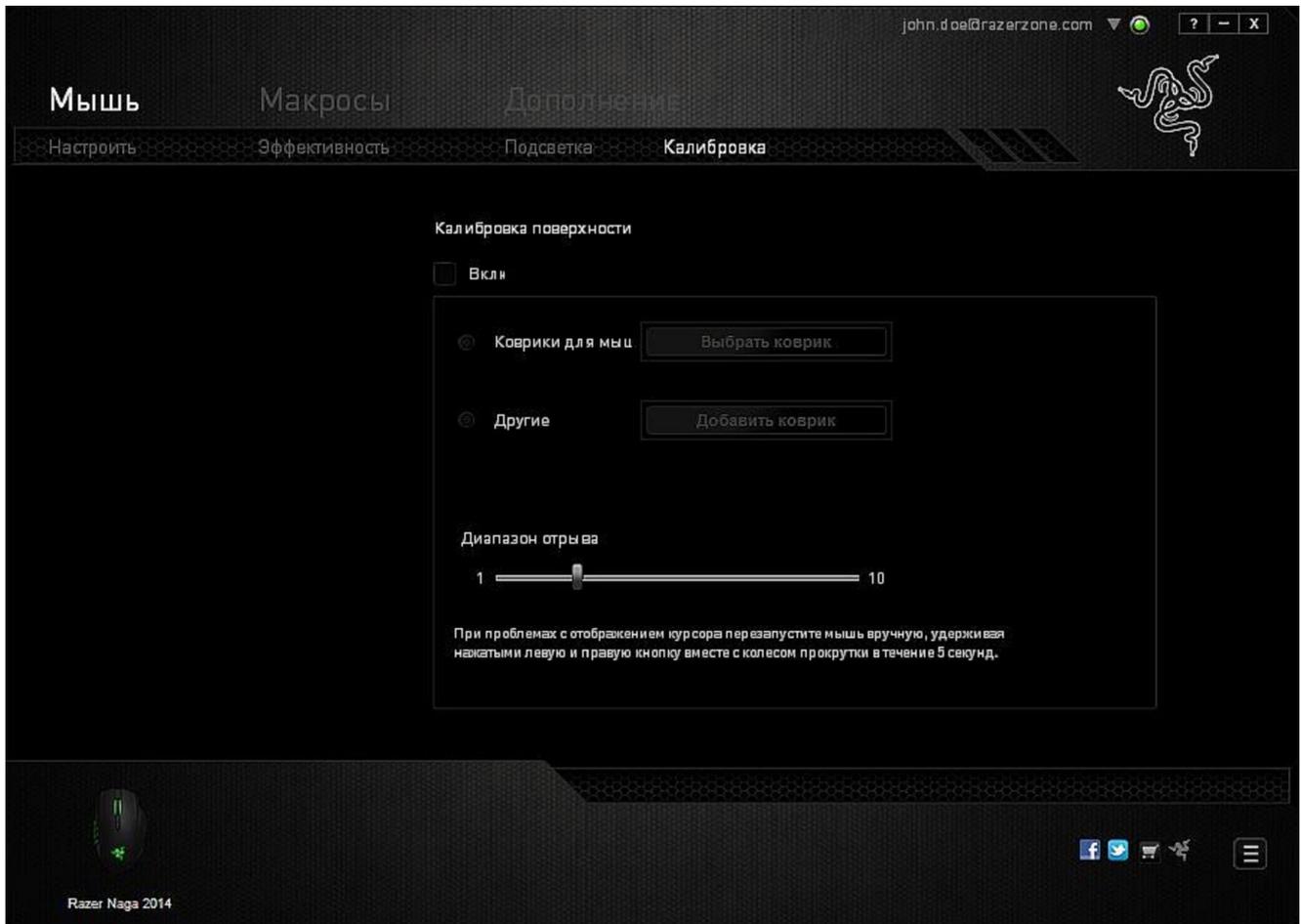
Калибровка закончена, когда загорится кнопка СДЕЛАНО. Нажмите кнопку СДЕЛАНО, чтобы сохранить калибровку и вернуться к экрану выбора коврика мыши Razer.

## Другие рабочие поверхности для мыши

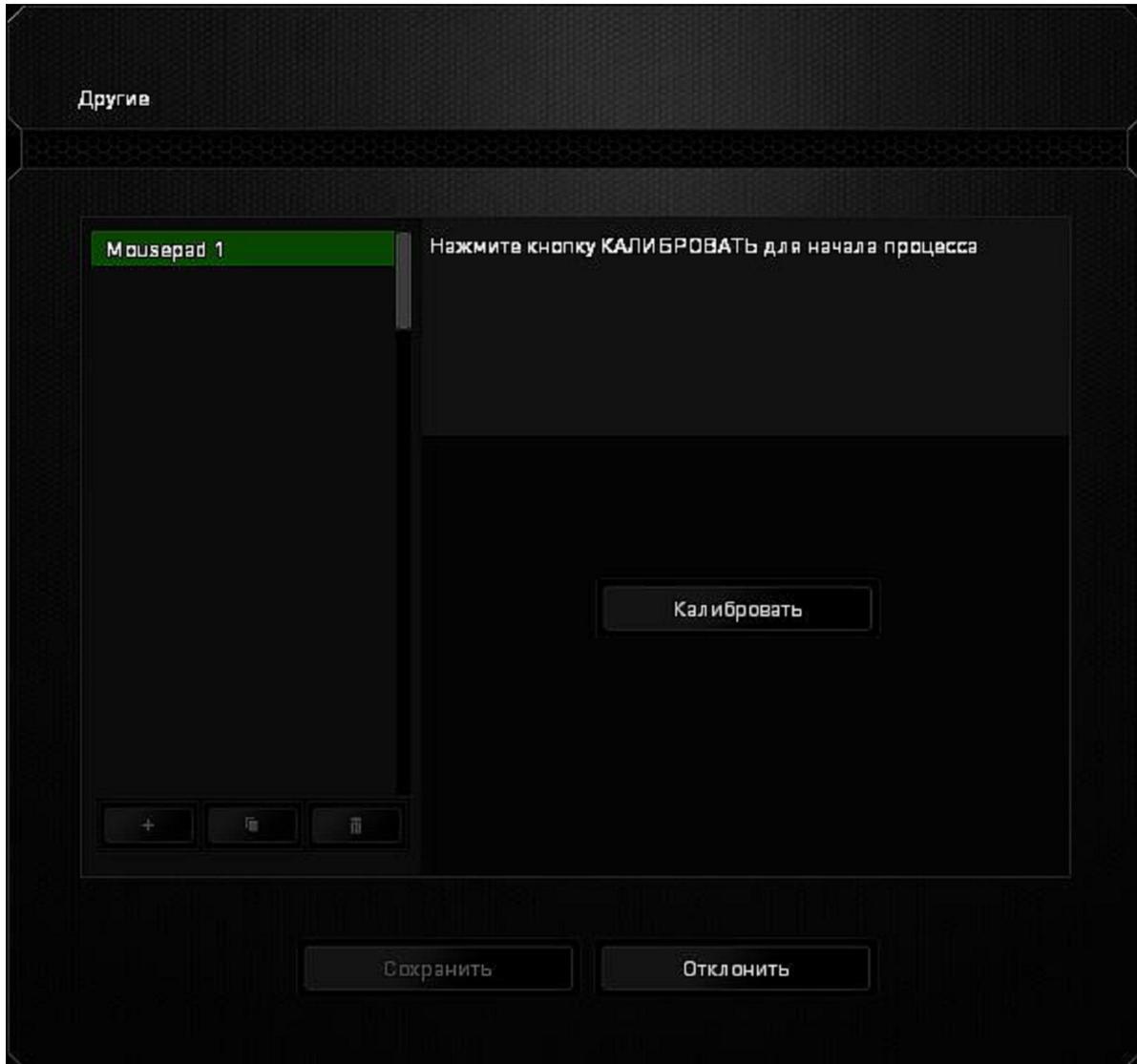
Если вы используете коврик для мыши другого производителя или нестандартную рабочую поверхность, выберите **ДРУГИЕ**, а затем нажмите кнопку

Добавить коврик

для доступа к подменю ручной калибровки.

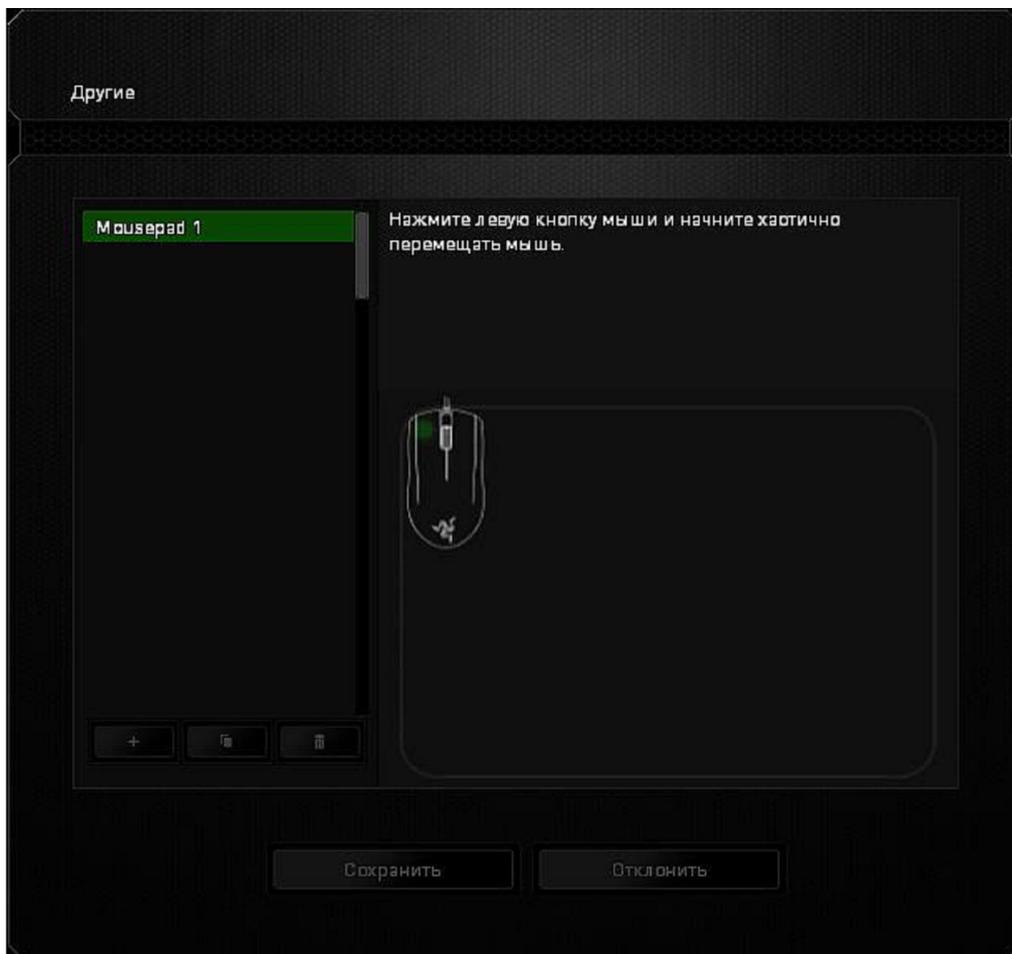


Данное подменю позволяет вручную настроить сенсор Razer Precision для корректной работы на любой рабочей поверхности.



Чтобы приступить к калибровке сенсора, нажмите на кнопку **Калибровать**. После нажатия Razer Synapse начнет настройку сенсора. Не передвигайте Razer Naga во время настройки.

Когда сенсор Razer Precision будет готов к работе, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, а затем зигзагообразно переместите мышь по всей рабочей поверхности, как показано на экране руководства.

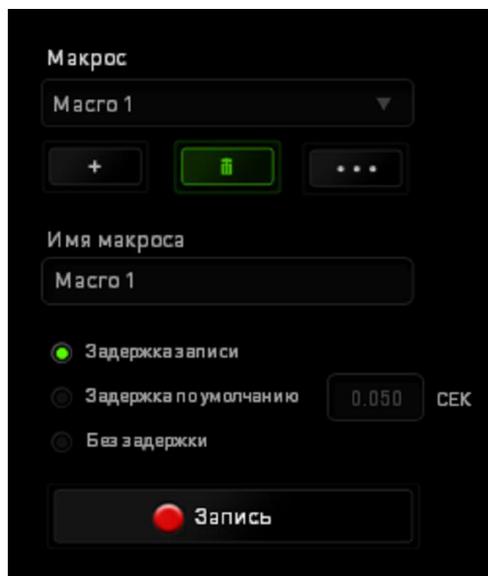


После завершения этого перемещения отпустите левую кнопку мыши. При этом снова отобразится подменю ручной калибровки, содержащее дополнительные сведения о рабочей поверхности.

В этом разделе также доступны другие параметры, например добавление настройки нового коврика для мыши посредством нажатия  кнопки, удаление текущей настройки коврика для мыши посредством нажатия  кнопки и дублирование текущей настройки коврика для мыши посредством нажатия  кнопки.

## ВКЛАДКА «МАКРОСЫ»

Вкладка «Макросы» позволяет создавать точные последовательности нажатий клавиш и кнопок. Эта вкладка также позволяет настраивать макросы и сверхдлинные макрокоманды для выполнения нужных задач.



Раздел «Макрос» выполняет функции, аналогичные функциям раздела «Профиль», в котором макрос можно переименовать, введя новое имя в поле под надписью **ИМЯ МАКРОСА**.  В разделе профиля доступны другие настройки, такие как создание нового профиля нажатием кнопки , удаление текущего профиля нажатием кнопки  и дублирование текущего профиля нажатием кнопки .

Для создания макрокоманды просто нажмите кнопку  и все нажатия клавиш и кнопок будет автоматически зарегистрированы на экране макроса. После завершения работы с макрокомандами нажмите кнопку  для завершения сеанса. 

В разделе «Макрос» можно задавать задержку между выполнением последовательных команд. Параметр **ЗАДЕРЖКА ЗАПИСИ** позволяет регистрировать задержку между командами в реальном времени. Параметр **ЗАДЕРЖКА ПО УМОЛЧАНИЮ** в качестве задержки использует заранее определенное время (указанное в секундах). А параметр **БЕЗ ЗАДЕРЖКИ** позволяет пропустить все промежутки времени между нажатиями клавиш и кнопок.



Примечание. При вводе данных в поле секундного значения (с) можно указывать до трех знаков после запятой.

После записи макроса можно изменить введенные команды, выбрав любую из них на экране макроса. Каждое нажатие клавиши или кнопки указывается в последовательности относительно первой команды, отображаемой в верхней части экрана.

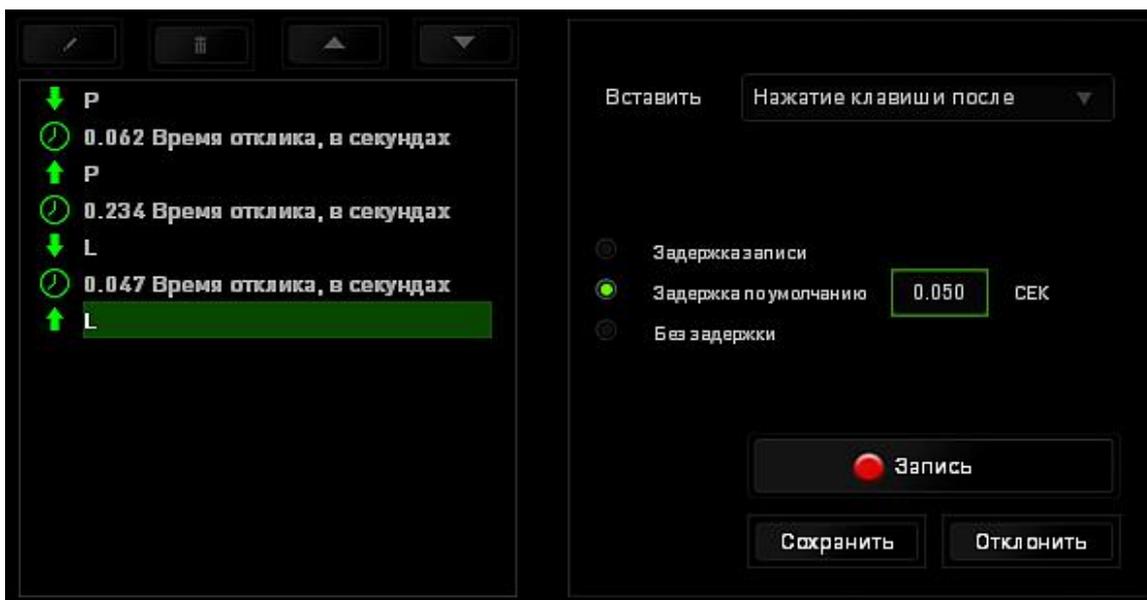


Кнопка  позволяет редактировать определенную команду, а кнопка  используется для удаления команд. Кнопки  и  используются для перемещения команд вверх и вниз.

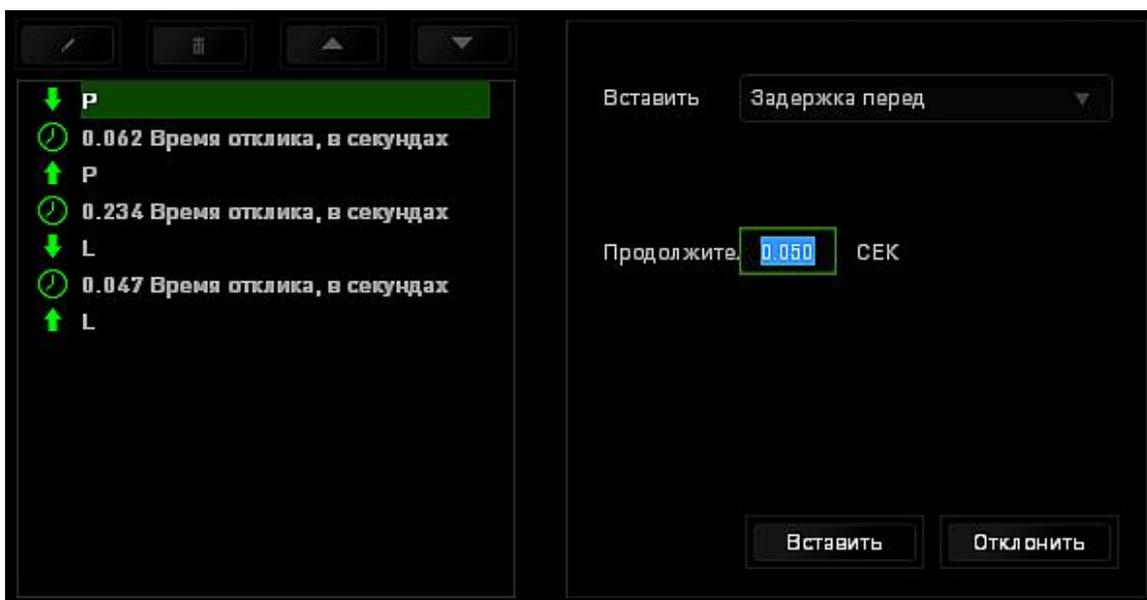
Кнопка  используется для вставки дополнительных нажатий клавиш и кнопок и временных задержек до или после выбранной команды.

После нажатия кнопки «Вставить» открывается новое окно отображения рядом со списком команд макроса. Раскрывающееся меню в этом окне позволяет выбрать нажатие клавиши и задержку для добавления до и после выделенной команды макроса.





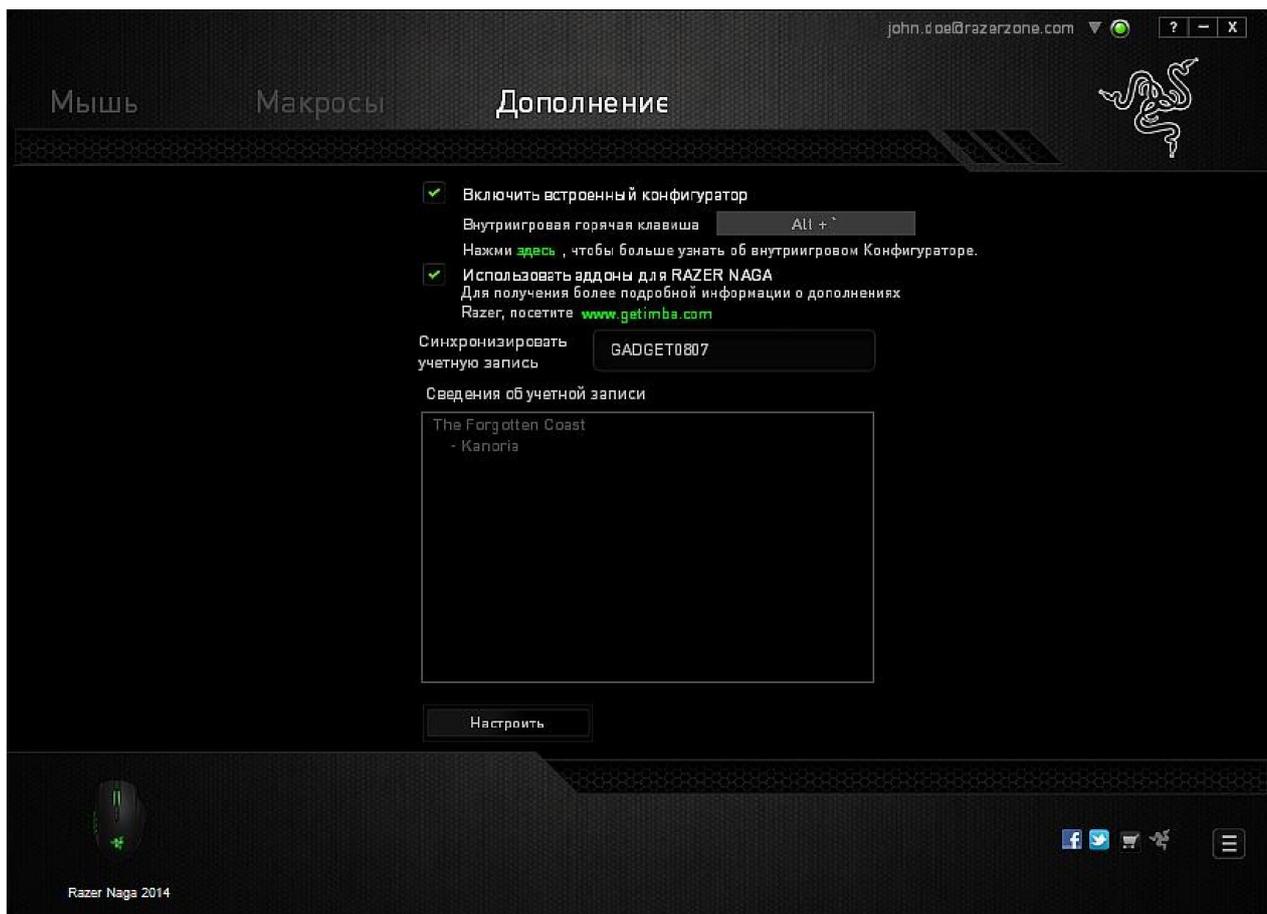
Для добавления нового набора макрокоманд нажмите кнопку  в меню нажатий клавиш или укажите временную задержку в поле значения длительности с помощью меню задержек.



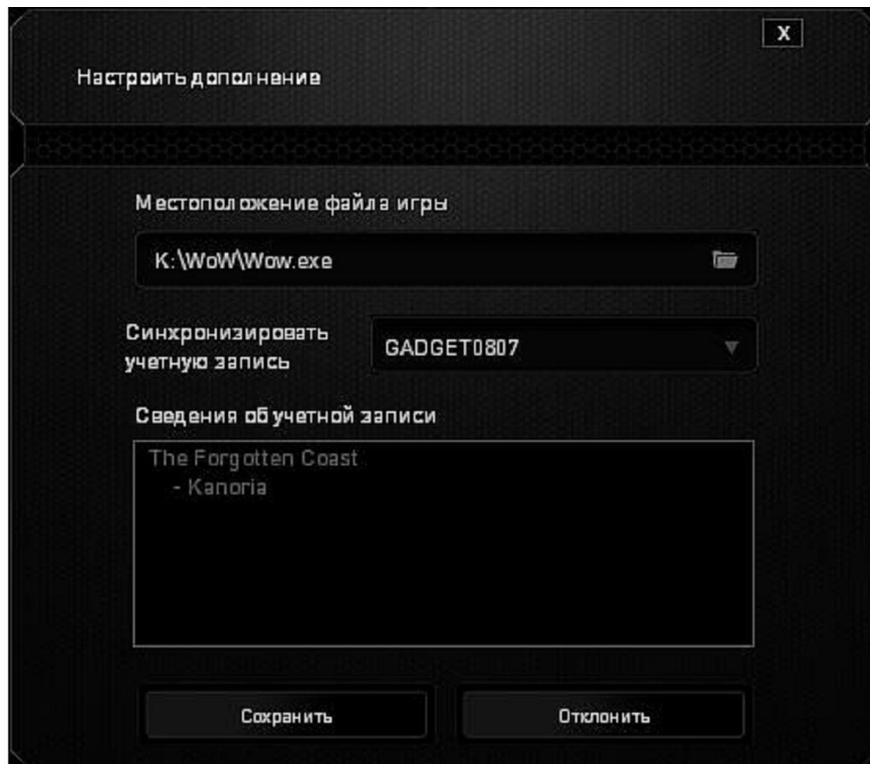
## ВКЛАДКА «ДОПОЛНЕНИЕ»

Вкладка «Дополнение» используется для расширения функциональных возможностей устройства за счет добавления настроек конкретной игры (например, нестандартного интерфейса). Чтобы приступить к использованию дополнений Razer, необходимо включить параметр «Использовать дополнение Razer Naga».

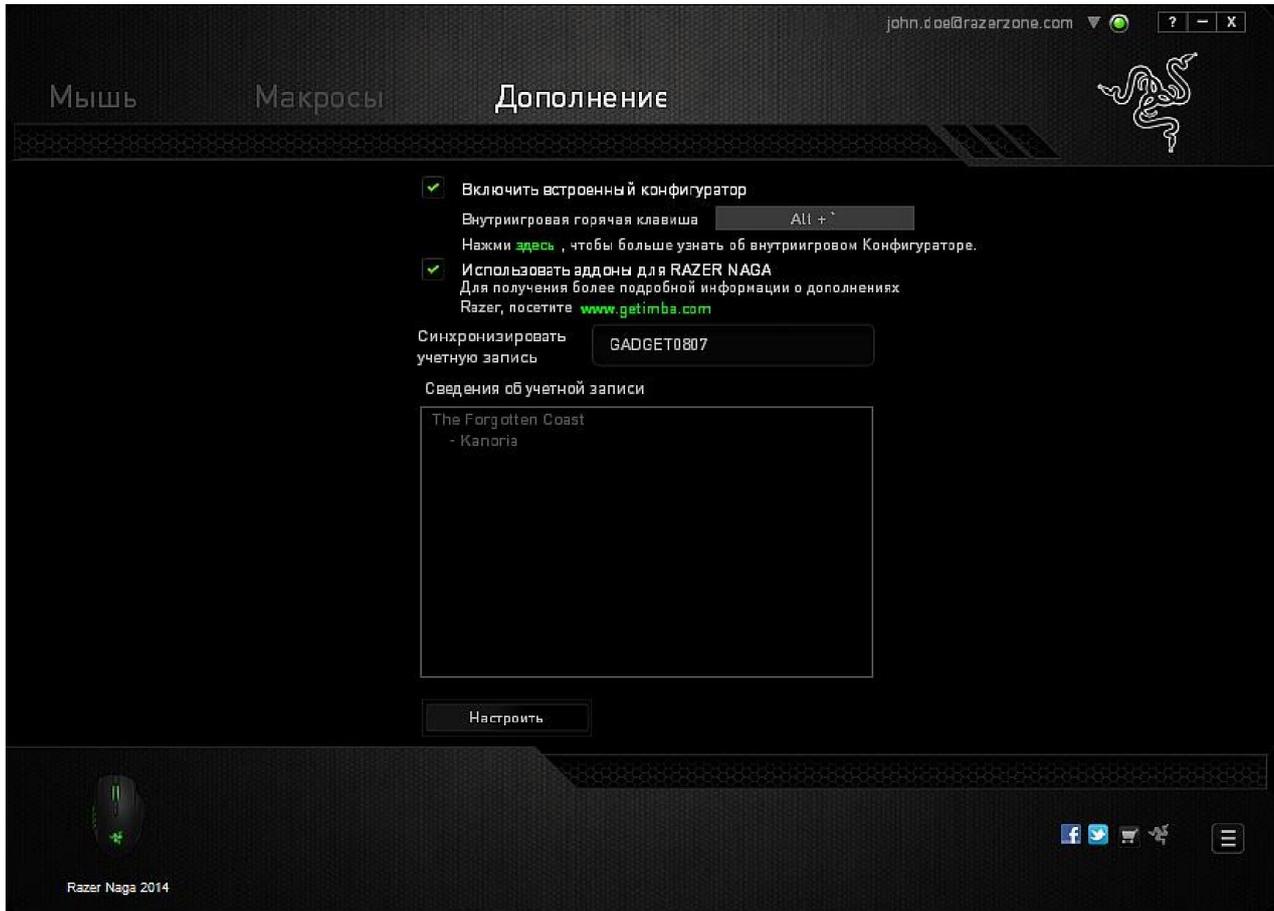
Оговорка: встроенный конфигурационный файл совместим только с системой Windows® 8/ Windows® 7/ Windows® Vista/ Windows® XP



Затем выполните поиск игровой программы или игрового приложения, нажав кнопку . После этого выберите учетную запись пользователя в раскрывающемся меню рядом с надписью **Синхронизировать учетные записи**.



В окне **Информация об учетной записи** отображаются все необходимые пользователю сведения об учетной записи.



---

## 8. НАСТРОЙКА МЫШИ RAZER NAGA С ПОМОЩЬЮ ВСТРОЕННОГО КОНФИГУРАТОРА

Оговорка: встроенный конфигуратор Razer Naga представляет собой дополнение к игре, которое можно включить с помощью Razer Synapse. После включения это дополнение будет добавлено на экран игры в виде наложения, и будет оставаться активным только при включенной технологии Razer Synapse. Эти функции могут изменяться в зависимости от текущей версии ПО и вашей операционной системы. У этого конфигуратора имеется комплекс настроек, доступных для пользователя. Для получения полного комплекта настроек, сконфигурируйте ваше устройство с помощью Razer Synapse.

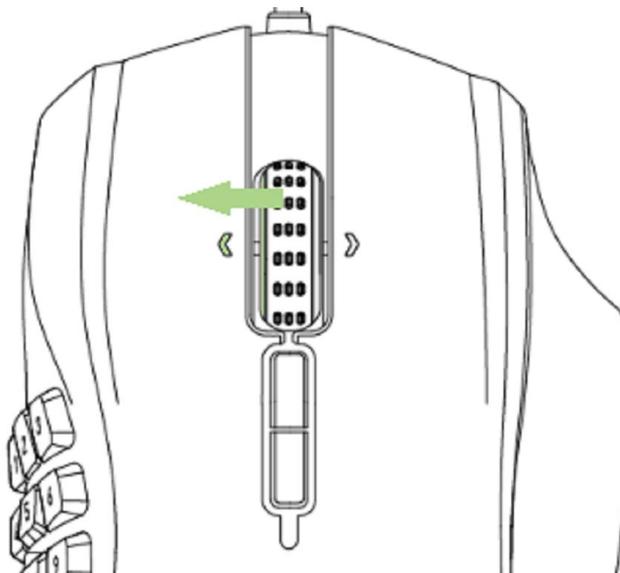
Оговорка: встроенный конфигуратор совместим только с системой Windows® 8/ Windows® 7/ Windows® Vista

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Действия Razer Core приведут к отключению встроенного конфигуратора.

### **ЗАПУСК ВСТРОЕННОГО КОНФИГУРАТОРА**

Встроенный конфигуратор можно запустить во всех поддерживающих его играх следующим образом:

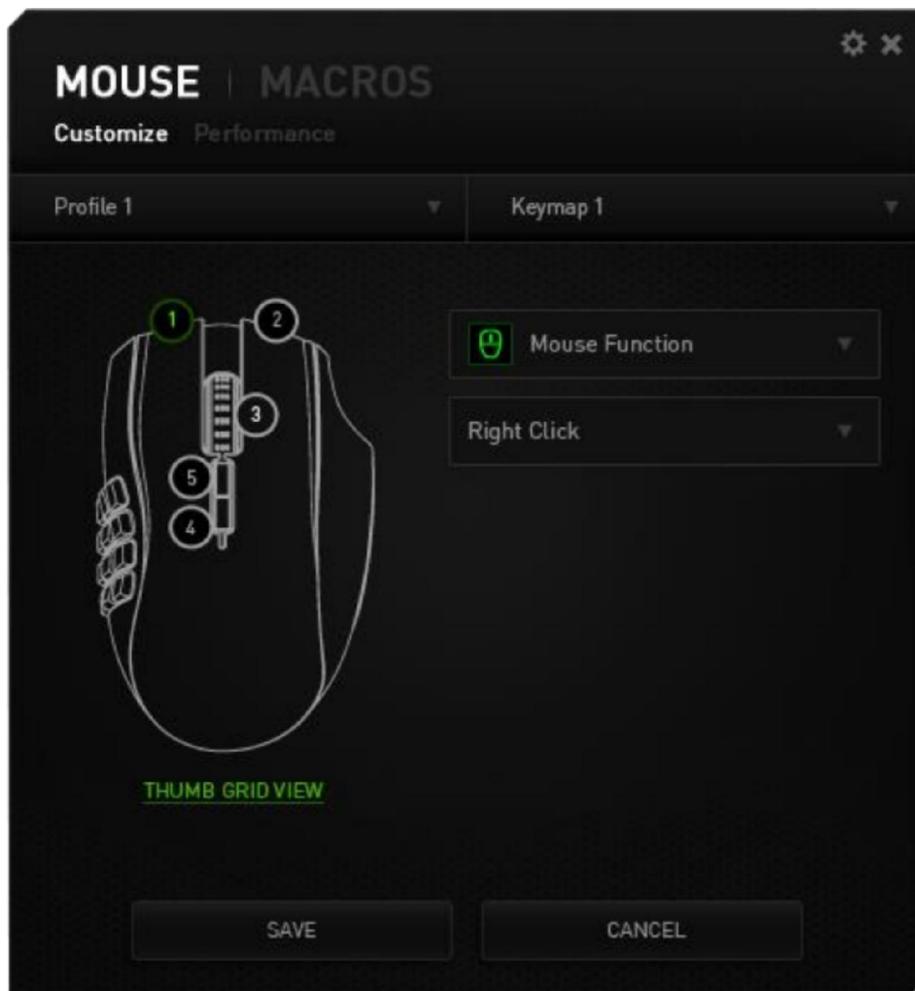
- Используя комбинацию клавиш <Alt ~>
- Нажав кнопку наклона влево (по умолчанию)



Вы можете присвоить другую кнопку мыши для этого действия, используя функцию назначения кнопок мыши Razer Synapse 2.0.

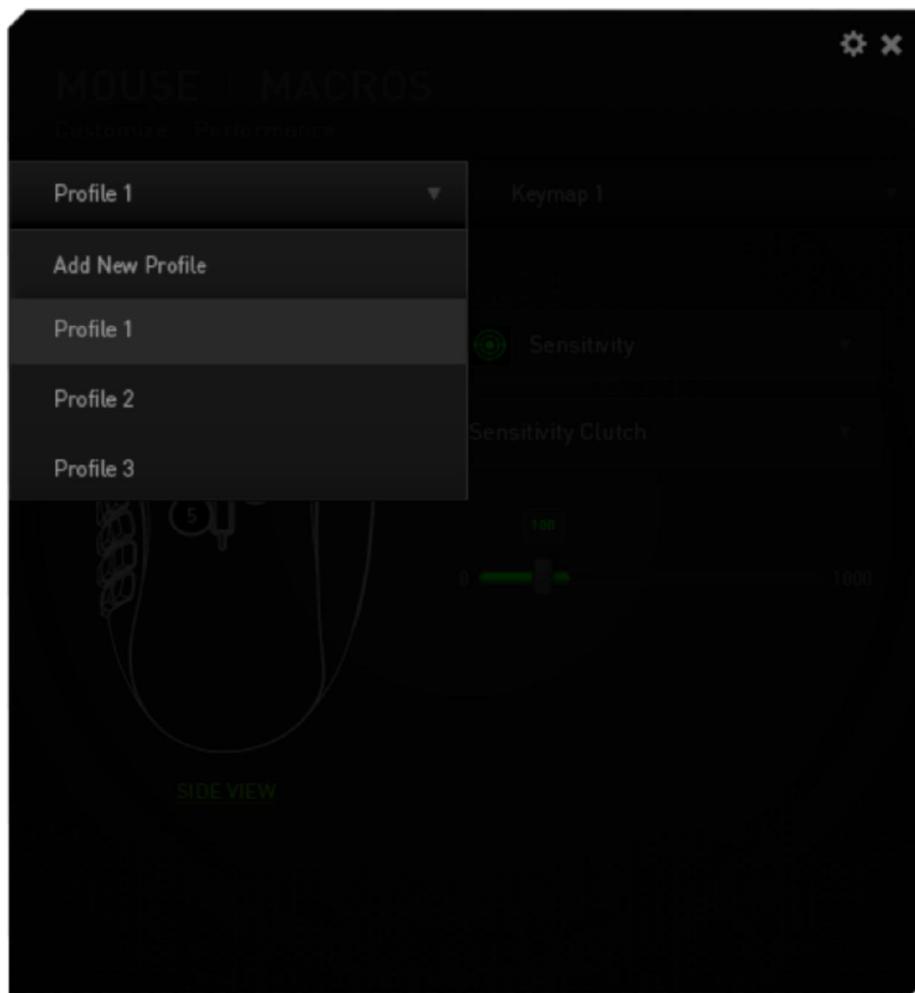
## ВКЛАДКА «МЫШЬ»

Вкладка мыши является вкладкой по умолчанию, когда вы первый раз запускаете встроенный конфигуратор Razer Naga. Эта вкладка позволяет настраивать профили устройства, назначения кнопок, режим работы и подсветку.



## ПРОФИЛЬ

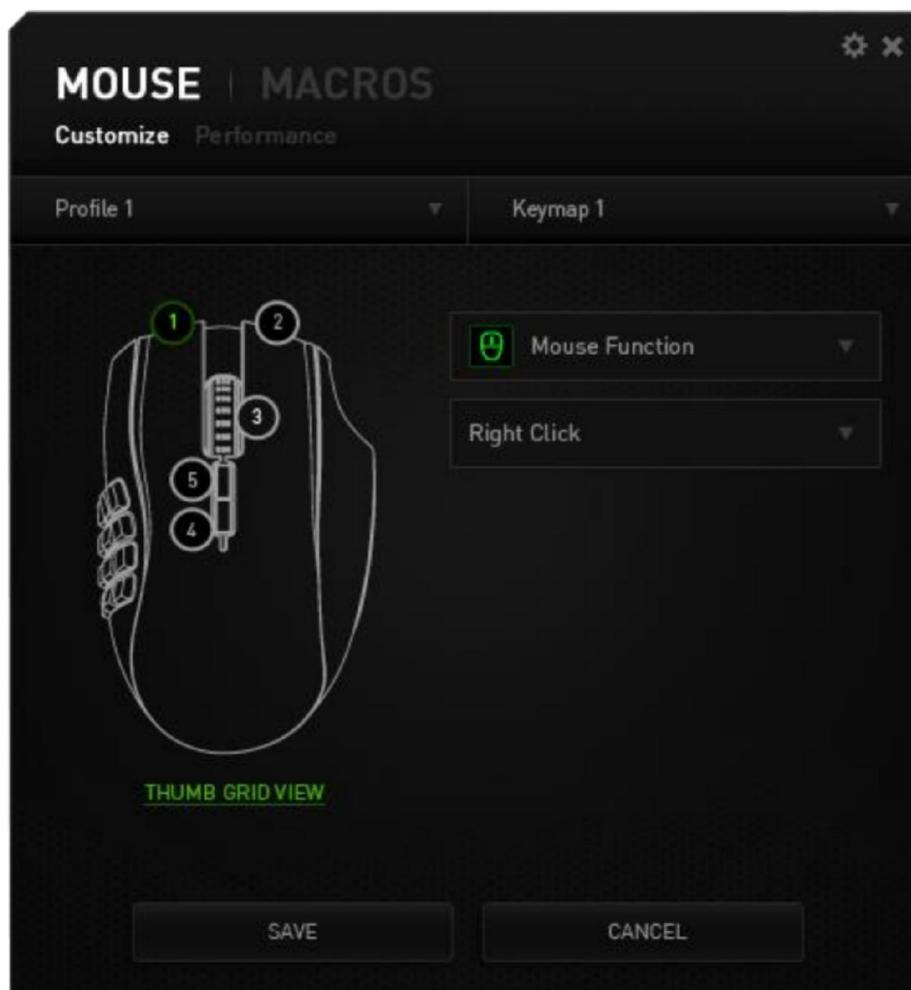
Профиль представляет собой удобный способ организации всех пользовательских настроек. При этом в Вашем распоряжении находится неограниченное количество профилей. Любые изменения, сделанные в каждой из вкладок, автоматически сохраняются и передаются в облачное хранилище.



Вы можете создать новый профиль, нажав  кнопку и выбрав функцию "Добавить новый профиль". Измените ваш активный профиль, выбрав соответствующий профиль из списка.

## РАСКЛАДКИ

Раскладка клавиатуры является удобным способом для организации всех пользовательских раскладок клавиатуры, и в вашем распоряжении находится неограниченное количество раскладок клавиатуры. Любые изменения в раскладке каждой кнопки мыши автоматически сохраняются в текущей раскладке клавиатуры и сохраняются в облачном хранилище.



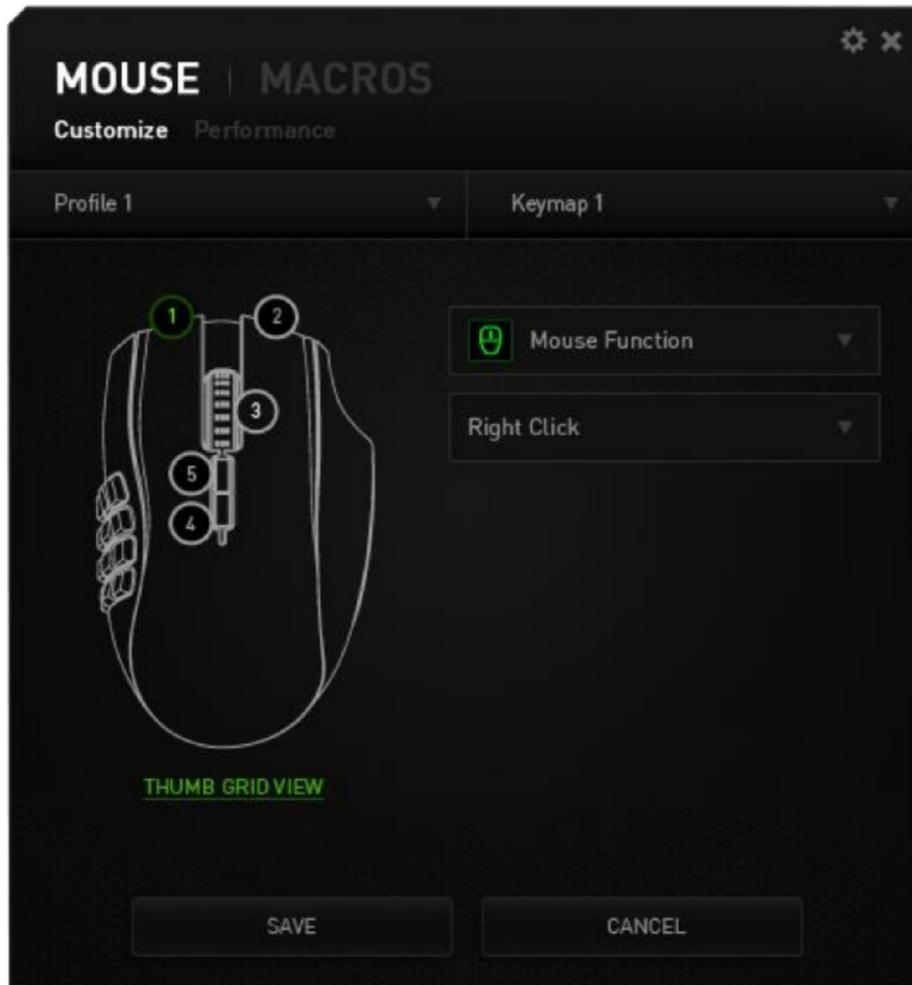
Вы можете переключаться между раскладками клавиатуры, нажав  кнопку. Измените активную раскладку клавиатуры, выбрав соответствующую раскладку клавиатуры из списка или используя кнопку функции "ПЕРЕКЛЮЧИТЬ РАСКЛАДКУ КЛАВИАТУРЫ", если она настроена. Можно сохранить до 8 наборов раскладок клавиатуры.

## **ВКЛАДКА «НАСТРОИТЬ»**

Вкладка «Настроить» используется для настройки основных функций устройства, таких как назначения кнопок для максимального удобства в игре. Изменения, внесенные на этой вкладке, автоматически сохраняются в текущем профиле.

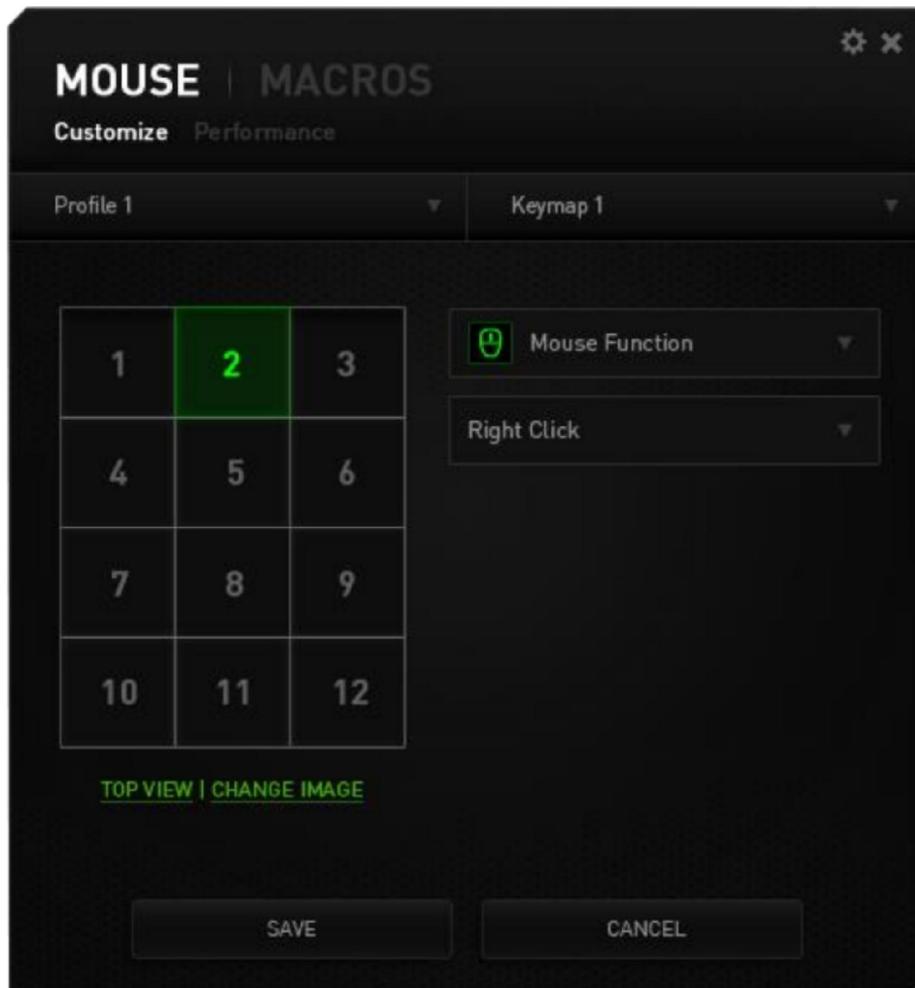
### **Вид сверху**

«Вид сверху» используется для настройки 5 основных кнопок мыши и колеса мыши.



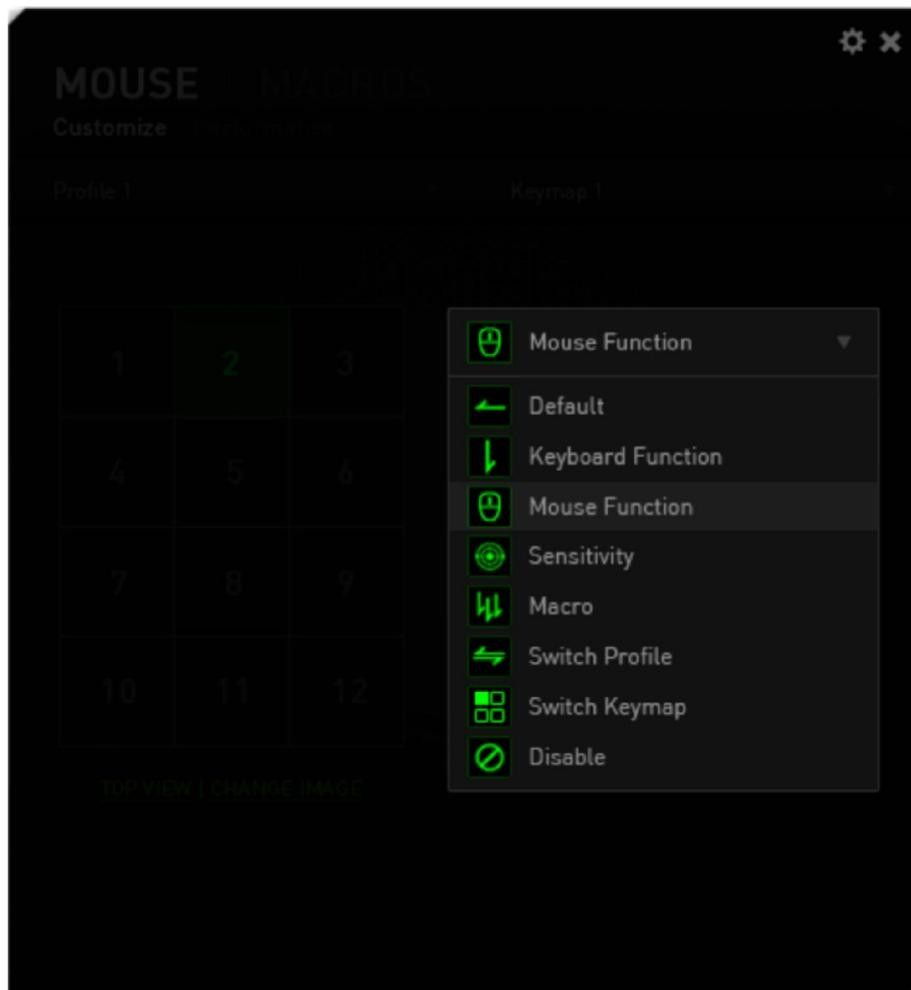
## Вид сбоку

«Вид сбоку» используется для настройки 12-кнопочной панели для большого пальца.



## МЕНЮ НАЗНАЧЕНИЯ КЛАВИШ

Первоначально для всех кнопок мыши заданы **НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ**. Однако пользователь имеет возможность изменить функции этих клавиш, нажав необходимую кнопку для доступа к меню назначения клавиш.



Ниже перечислены параметры настройки и приведены их описания.



### По умолчанию

Эта опция позволяет вернуться к функциям, установленным по умолчанию на указанной клавише. Чтобы установить параметр **ПО УМОЛЧАНИЮ**, просто выберите его в меню назначения клавиш.



## Функции Клавиатуры

Этот параметр позволяет преобразовывать функции кнопок мыши в функции клавиатуры. Чтобы выбрать функцию клавиатуры, выберите "ФУНКЦИЯ КЛАВИАТУРЫ" в меню назначения клавиш и введите клавишу, которая будет использоваться, в нижеприведённом поле. Также можно включить такие кнопки-модификаторы, как **Ctrl**, **Shift**, **Alt** или сочетания этих кнопок.



## Функции Мыши

Этот параметр позволяет заменять функции кнопок мыши на другие функции. Чтобы выбрать функцию мыши, выберите ФУНКЦИЯ МЫШИ в меню назначения клавиш, после чего появится подменю НАЗНАЧИТЬ КНОПКУ.

Ниже перечислены функции, которые можно выбрать в подменю «Назначить кнопки»:

Щелчок левой кнопкой мыши	– Выполняется щелчок левой кнопкой мыши с помощью назначенной кнопки.
Щелчок правой кнопкой мыши	– Выполняется щелчок правой кнопкой мыши с помощью назначенной кнопки.
Универсальная прокрутка	– Активация функции универсальной прокрутки.
Двойной щелчок	– Выполняется щелчок левой кнопкой мыши с помощью назначенной кнопки.
Кнопка мыши 4	– В большинстве браузеров выполняется команда «Назад».
Кнопка мыши 5	– В большинстве браузеров выполняется команда «Вперед».
Прокрутка вверх	– Выполняется команда «Прокрутка вверх» с помощью назначенной кнопки.
Прокрутка вниз	– Выполняется команда «Прокрутка вниз» с помощью назначенной кнопки.
Прокрутка влево	– Выполняется команда «Прокрутка влево» с помощью назначенной кнопки.
Прокрутка вправо	– Выполняется команда «Прокрутка вправо» с помощью назначенной кнопки.



## Чувствительность

Чувствительностью называется скорость перемещения указателя мыши по экрану. При выборе в раскрывающемся меню функции «Чувствительность» отображается подменю со следующими параметрами:

Увеличение чувствительности - Повышение текущего уровня чувствительности на один уровень. Дополнительные сведения об уровнях чувствительности см. на **ВКЛАДКЕ «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ»**.

Уменьшение чувствительности - Понижение текущего уровня чувствительности на один уровень. Дополнительные сведения об уровнях чувствительности см. на **ВКЛАДКЕ «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ»**.

Переключение чувствительности

- Изменение на заранее определенный уровень чувствительности, пока назначенная кнопка остается нажатой. При отжатии кнопки будет восстановлен предыдущий уровень чувствительности.

On-The-Fly Sensitivity

- Удобное изменение текущего уровня чувствительности с помощью назначенной кнопки. Если настроен режим «On-The-Fly Sensitivity», при нажатии назначенной кнопки и перемещении колеса прокрутки на экране отображается индикатор, указывающий текущий уровень чувствительности.

Циклическое переключение чувствительности на уровень вверх

- При каждом нажатии кнопки уровень чувствительности увеличивается на один шаг. Если достигнут максимальный уровень, то при следующем нажатии регулятор возвращается на уровень 1. Подробнее об уровнях чувствительности см. во вкладке ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Циклическое переключение чувствительности на уровень вниз

- При каждом нажатии кнопки уровень чувствительности уменьшается на один шаг. Если достигнут уровень 1, то при следующем нажатии регулятор возвращается на максимальный уровень. Подробнее об уровнях чувствительности см. во вкладке ЭФФЕКТИВНОСТЬ.



### Макрос

Макросом называется заранее записанная последовательность нажатий клавиш и кнопок, выполняемая с точным соблюдением указанных временных интервалов. Назначение макроса клавише позволяет с легкостью выполнять сложные операции. Параметр НАЗНАЧИТЬ МАКРОС позволяет выбрать записанный макрос для использования, а ПАРАМЕТР ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ позволяет настроить работу макроса. Дополнительные сведения о командах макросов см. на **вкладке «Макросы»**.



### Переключение профиля

Переключение профиля позволяет оперативно сменить профиль и немедленно загрузить все заранее настроенные параметры. При выборе функции переключения профиля в меню назначения клавиш отображается подменю, в котором можно выбрать необходимый для использования профиль. При каждой смене профилей автоматически отображается соответствующее окно.



### **Переключатель раскладки клавиатуры**

Переключатель раскладки клавиатуры позволяет вам легко переключать раскладку клавиатуры нажатием одной клавиши. Когда вы выбираете переключатель раскладки клавиатуры в меню назначения клавиш, появляется подменю, в котором вы можете выбрать, какую раскладку клавиатуры выбрать.

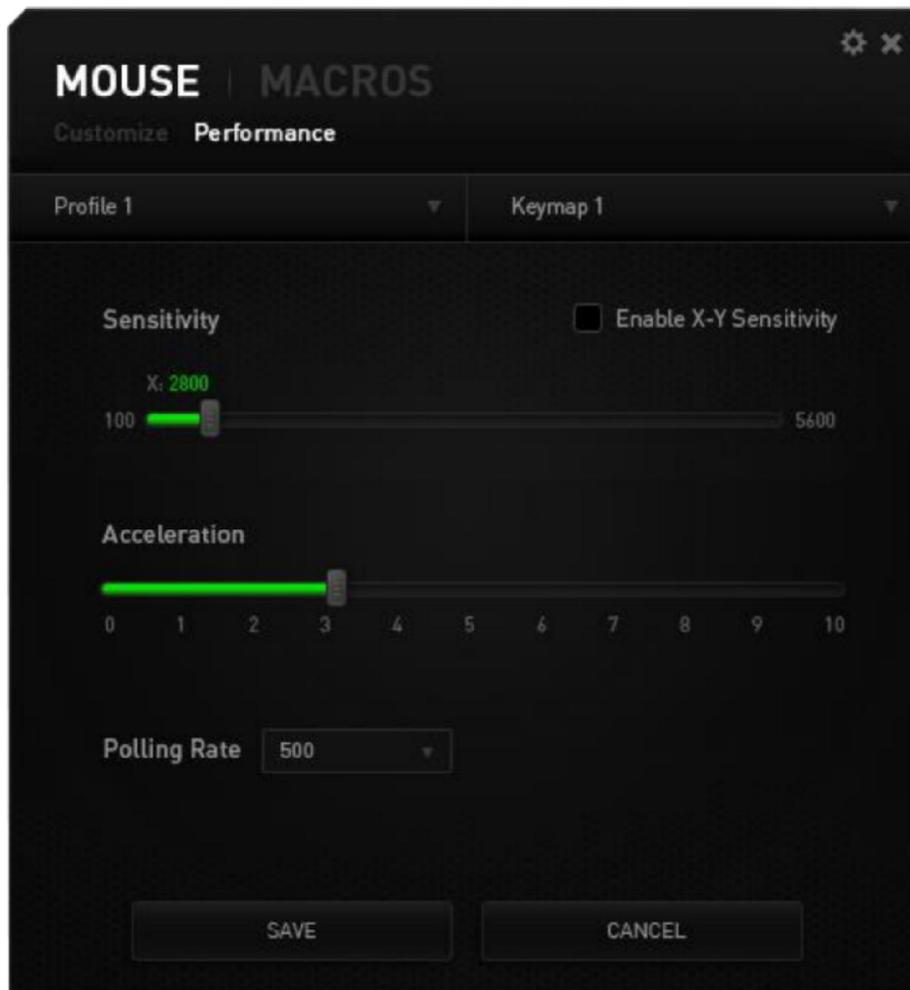


### **Отключить**

Этот параметр отключает использование назначенной кнопки. Используйте параметр «Отключить», если нет необходимости использовать кнопку или если функция какой-либо кнопки мешает играть.

## **ВКЛАДКА «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ»**

Вкладка «Производительность» позволяет повысить скорость и точность указателя мыши. Ее функции схожи с функциями вкладки «Настроить», а внесенные на ней изменения автоматически сохраняются в текущем профиле.



Ниже перечислены параметры настройки и приведены их описания.

### **Чувствительность**

Чувствительность указывает на количество усилий, которые необходимо затратить на перемещение указателя мыши в любом направлении. Чем выше чувствительность, тем выше скорость реагирования мыши.

(Рекомендуемое значение: 1600 - 1800)

### **Включить настройку чувствительности по осям X и Y**

По умолчанию для оси X (горизонталь) и оси Y (вертикаль) используются одинаковые значения чувствительности. Однако при необходимости можно задать различные значения чувствительности для каждой из осей, выбрав параметр «**Включить настройку чувствительности по осям X и Y**».

### **Настройка уровней чувствительности**

Уровнем чувствительности называется заранее заданное значение чувствительности. Можно создать до 5 различных уровней чувствительности, для перехода между которыми можно использовать клавиши «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз».

### **Ускорение**

Ускорение позволяет увеличить скорость движения курсора в зависимости от скорости перемещения мыши. Чем выше значение, тем выше скорость перемещения мыши.

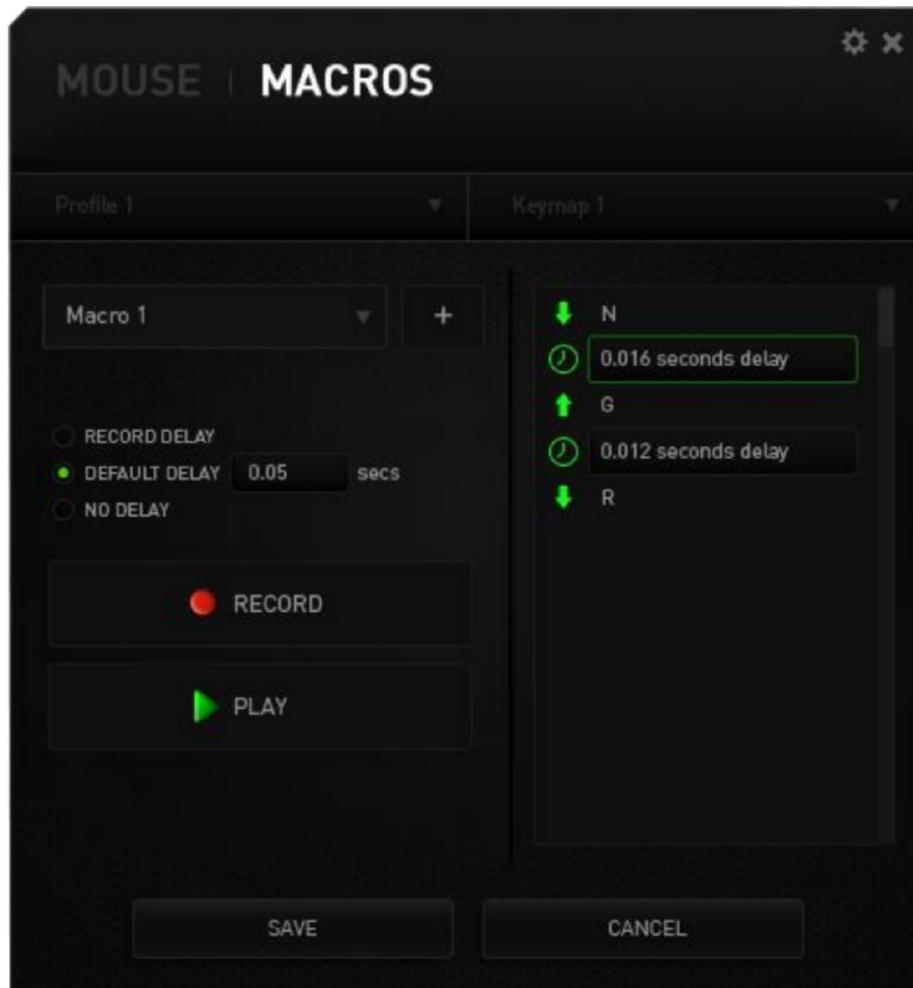
(Рекомендуемое значение: Windows 0, Mac 5)

### **Частота опроса**

Чем выше частота опроса, тем чаще компьютер получает данные о состоянии мыши, тем самым уменьшая время реакции указателя мыши. В раскрывающемся меню можно выбрать частоту опроса: 125 Гц (8 мс), 500 Гц (2 мс) или 1000 Гц (1 мс). (Рекомендуемое значение: 500 - 1000HZ)

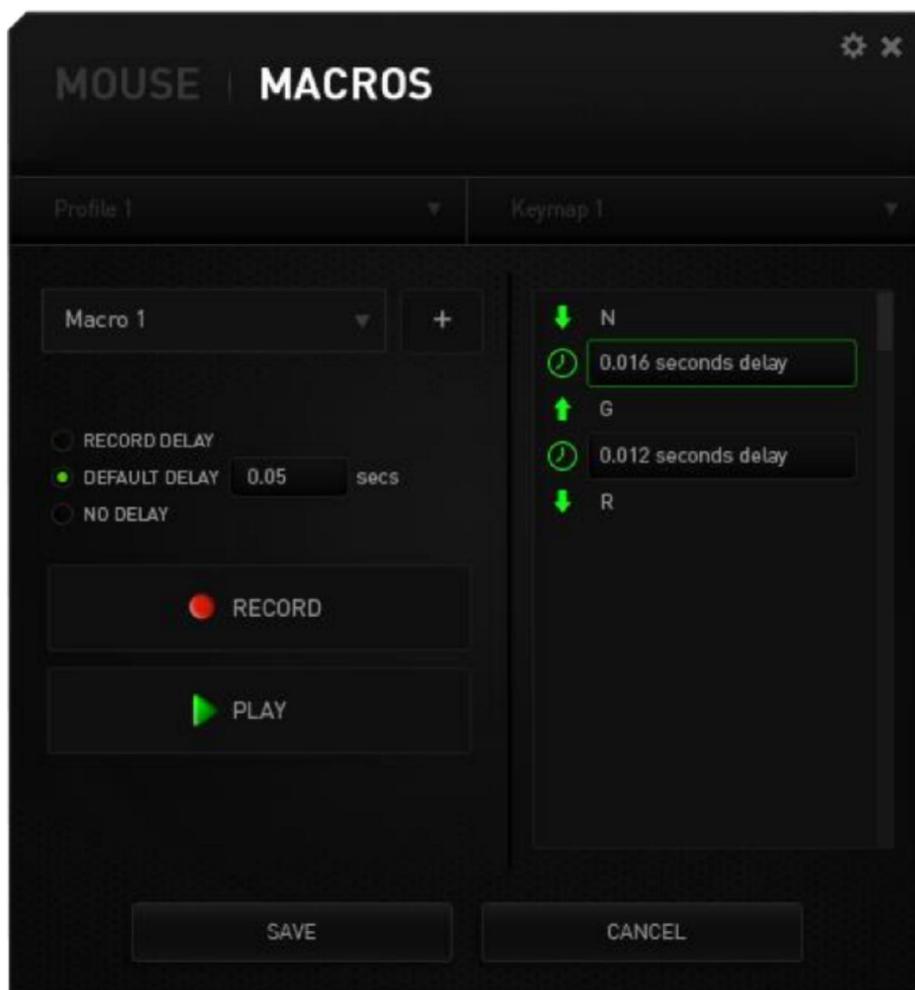
## ВКЛАДКА «МАКРОСЫ»

Вкладка «Макросы» позволяет создавать точные последовательности нажатий клавиш и кнопок. Эта вкладка также позволяет настраивать макросы и сверхдлинные макрокоманды для выполнения нужных задач.



Вы можете создать новую макрокоманду, нажав  кнопку или выбрать существующую макрокоманду для редактирования из выпадающего списка.

Для создания макрокоманды просто нажмите кнопку и все нажатия клавиш и кнопок будет автоматически зарегистрированы на экране макроса. После завершения работы с макрокомандами нажмите кнопку  для завершения сеанса. 



## **НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ИГРЕ**

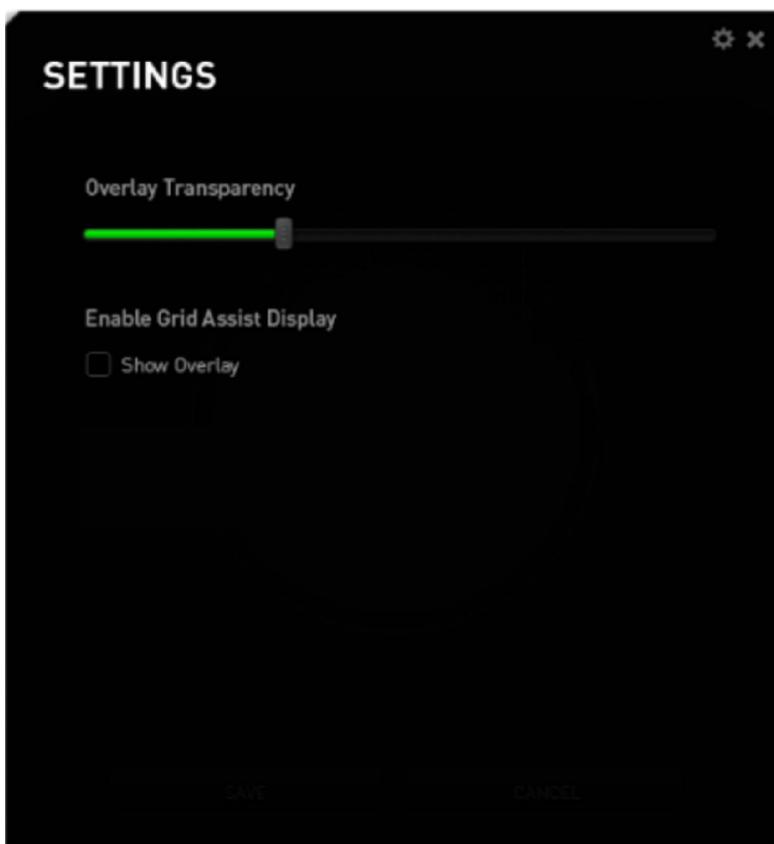
Здесь можно отрегулировать различные настройки наложения и даже изменить изображения для каждой кнопки мыши на панели из 12 кнопок для большого пальца в ходе игры.

Примечание: наложение не поддерживает ся для систем Windows XP.

### **Настройки наложения**

Отрегулируйте уровень прозрачности configurator для отображения в игре, используя ползунок "ПРОЗРАЧНОСТЬ НАЛОЖЕНИЯ".

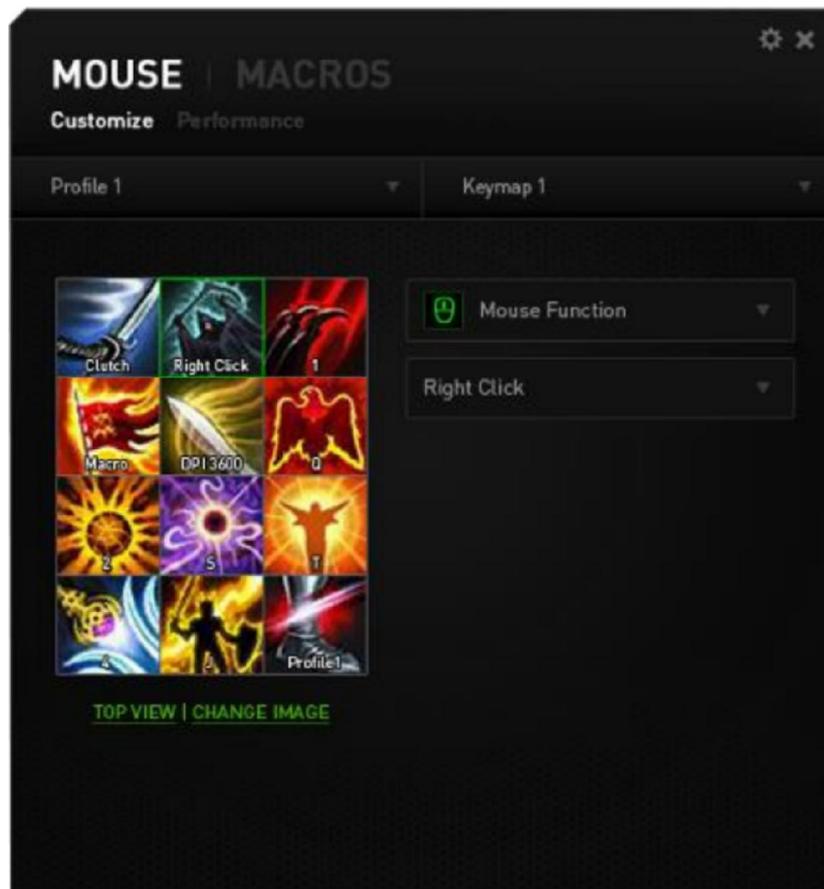
Выбрать "ПОКАЗАТЬ НАЛОЖЕНИЕ", чтобы включить отображение панели из 12 кнопок для большого пальца на экране игры.



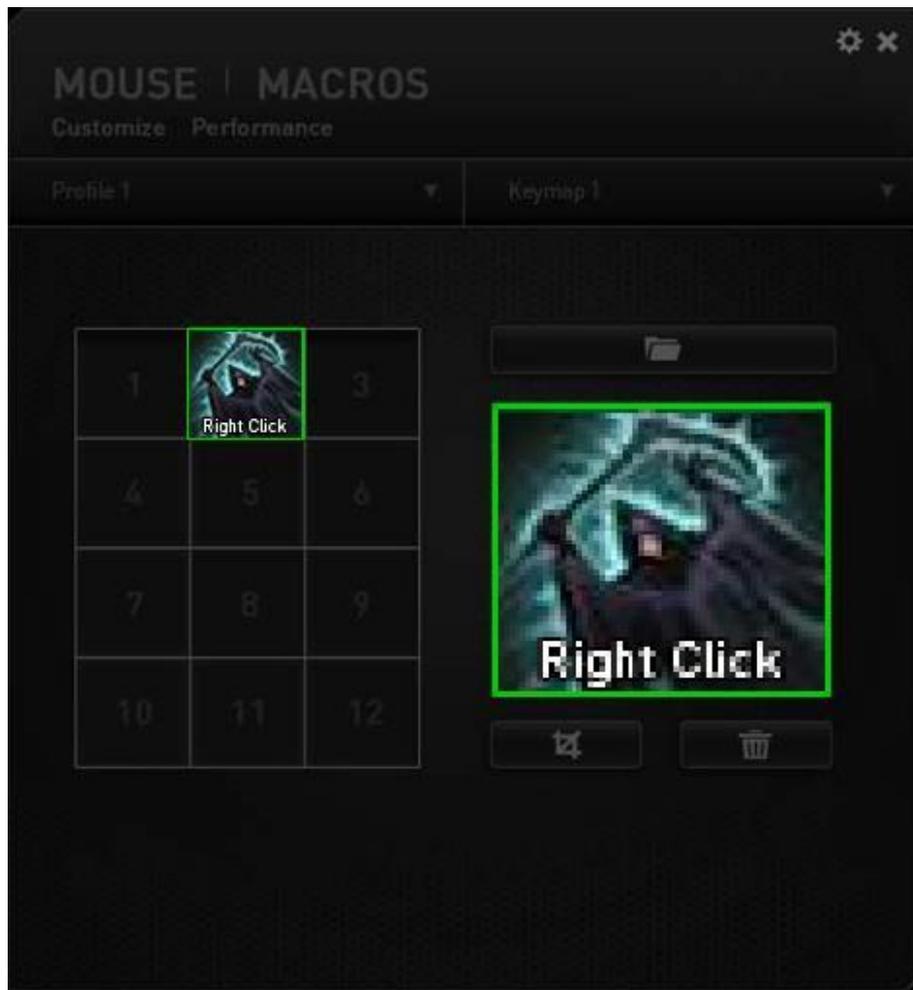
## Изображения на панели 12 кнопок для большого пальца

Вы можете присвоить изображение каждой из 12 кнопок для большого пальца на экране игры, если включено наложение панели кнопок.

Перейдите во вкладку **Настроить** и переключитесь на **Вид панели для большого пальца**.



Выберите кнопку, чтобы изменить изображение. Затем нажмите ссылку ИЗМЕНИТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ.



Нажмите кнопку,  чтобы выбрать файл изображения, который вы хотите использовать. Нажмите кнопку  чтобы удалить текущее выбранное изображение или нажмите кнопку  чтобы обрезать изображение.

---

## 9. БЕЗОПАСНОСТЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

### **ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

Для обеспечения безопасности при использовании мыши Razer Naga рекомендуется следовать приведенным ниже правилам:

1. Избегайте попадания луча мыши прямо в глаза. Следует помнить, что следящий луч всегда включен и НЕ виден невооруженным глазом.
2. Если при работе с устройством возникли неполадки, которые не удалось устранить с помощью рекомендуемых действий, отключите устройство и позвоните по горячей линии Razer или посетите веб-узел [www.razersupport.com](http://www.razersupport.com) для получения технической поддержки. Не пытайтесь выполнять обслуживание или ремонт устройства самостоятельно.
3. Не разбирайте устройство (это делает гарантию недействительной) и не пытайтесь выполнять обслуживание самостоятельно. Также не следует использовать устройство при токовой нагрузке, не соответствующей нормативным характеристикам.
4. Не допускайте контакта устройства с жидкостью, сыростью или влагой. Используйте устройство только при температуре от 0 °C до 40 °C. Если во время работы температура выйдет за пределы допустимого диапазона, выключите устройство и отсоедините его, пока не установится оптимальный температурный режим.

### **КОМФОРТНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ**

Ниже приведено несколько советов, которые помогут обеспечить комфортную работу с мышью. Исследования показывают, что длительно повторяющиеся монотонные движения, неудобное размещение периферийных устройств компьютера, неправильное положение тела и неверные приемы работы способны вызвать неприятные физические ощущения, привести к нервному переутомлению и излишнему напряжению сухожилий и мышц. Чтобы обеспечить комфортную работу с Razer Naga, выполняйте следующие рекомендации.

1. Располагайте клавиатуру и монитор прямо перед собой, рядом поместите мышь. Держите локти сбоку от тела, не отводя их слишком далеко. При этом мышь должна находиться на таком расстоянии, чтобы за ней не нужно было тянуться.
2. Отрегулируйте высоту стула и стола таким образом, чтобы клавиатура и мышь находились на уровне локтей или чуть ниже.
3. Поставьте ноги на опору, сядьте прямо и расслабьте плечи.
4. Во время игры расслабьте кисть руки и держите ее ровно. При повторении одних и тех же игровых действий старайтесь не держать руки в согнутом, вытянутом или вывернутом положении слишком долго.
5. Не следует долгое время опираться запястьем на жесткую поверхность. Используйте подставку под запястье для поддержки запястья во время игры.
6. Настройте клавиши на мыши в соответствии с вашим стилем игры, чтобы свести к минимуму повторяющиеся или неудобные движения во время игры.
7. Убедитесь, что мышь удобно размещается в вашей руке.
8. Не следует находиться в одном положении на протяжении всего дня. Время от времени вставайте и отходите от стола, делайте упражнения для рук, плеч, шеи и ног, чтобы снять напряжение.
9. Если во время работы с мышью у вас возникают неприятные физические ощущения – боль, онемение или покалывание в руках, запястьях, локтях, плечах, шее или спине, – немедленно обратитесь за консультацией к врачу.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Поддержание мыши Razer Naga в надлежащем состоянии требует минимального обслуживания. Для поддержания устройства в чистоте мы рекомендуем один раз в месяц отключать устройство от USB-порта и протирать его мягкой салфеткой или ватным тампоном, слегка смоченным водой. Запрещается использовать мыло или агрессивные моющие средства.

Для полного использования возможностей перемещения и контроля настоятельно рекомендуется использовать коврик для мыши высшего класса от Razer. Некоторые поверхности могут вызвать чрезмерный износ основания мыши и необходимость последующей замены.

---

## 10. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### **АВТОРСКИЕ ПРАВА И ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

© Razer Inc., 2009-2013. Все права защищены. Razer, девиз «For Gamers. By Gamers» и логотип с изображением трехголовой змеи, являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками корпорации Razer Inc. или ее дочерних компаний в США и других странах. Windows и логотип Windows являются товарными знаками группы компаний Microsoft. Mac OS, Mac и логотип Mac являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Apple. Все прочие товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Компания Razer Inc (“Razer”) может иметь авторские права, товарные знаки, секреты производства, патенты, заявки на патенты или иные имущественные права интеллектуального характера (зарегистрированные или незарегистрированные) в отношении описываемой продукции в этом руководстве. Данное основное руководство не представляет собой лицензию на любые из указанных авторских прав, товарные знаки, патенты или другие права интеллектуальной собственности. Изделие Razer Naga («Продукт») может отличаться от его изображений на упаковке или в иных случаях. Компания Razer не несет ответственности за подобные отличия или за любые опечатки, которые могут встретиться. Вся содержащаяся в документе информация может быть изменена в любое время без предварительного уведомления.

### **ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ**

Самые новые действующие условия ограниченной гарантии на продукт приведены на сайте [www.razerzone.com/warranty](http://www.razerzone.com/warranty).

### **ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Ни в каких случаях компания Razer не несет ответственности за упущенную выгоду, утраченную информацию или данные, а также за любой специальный, случайный, прямой или косвенный ущерб, нанесенный любым способом при распространении, продаже, перепродаже, использовании или невозможности использования Продукта. Ни при каких обстоятельствах компания Razer не несет ответственности за расходы, превышающие розничную стоимость Продукта.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ**

Во избежание недоразумений, компания Razer ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за дополнительные расходы, понесенные вами вследствие приобретения продукта, кроме случаев, когда вам было сообщено о возможности таких, и ни при каких условиях компания Razer не несет ответственности за расходы, превышающие розничную стоимость продукта.

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Данные условия должны регулироваться и толковаться в соответствии с местным законодательством, действующим на территории, где был куплен Продукт. Если любое из этих условий будет признано неверным или неосуществимым, это условие (в зависимости от того, насколько оно будет признано неверным или неосуществимым) будет считаться отдельным и не затрагивающим законную силу остальных условий. Компания Razer сохраняет за собой право внесения изменений в какое-либо условие в любое время без предварительного уведомления.