

Жизнь наших клеток управляется генами. Гены – участки длинной цепочки ДНК, отвечающие за синтез несущих какую-либо функцию продуктов. Всего у человека примерно 25 000 генов, все они распределены по хромосомам, которых у человека 23 пары. Это значит, что каждый ген существует в двух вариантах – один вариант в одной хромосоме из пары, а другой – в другой хромосоме, из той же пары. Каждый из двух вариантов генов называется аллелью. Аллели могут быть доминантными и рецессивными. В случае, если аллель доминантная, её действие обязательно будет проявляться. Рецессивные же аллели будут проявляться только в двух случаях – если у человека обе аллели одинаковые, или если второй копии просто нет. Последний случай характерен для некоторых заболеваний, которыми болеют только мужчины – например, гемофилии.

В случае аутосомно-рецессивных (связанных с попаданием двух рецессивных дефектных аллелей в гены ребёнка при зачатии) заболеваний оба родителя могут не знать о наличии у них дефектных генов и быть абсолютно здоровыми, но вероятность рождения больного ребёнка в такой семье будет составлять 25%.

Несмотря на то, что дефекты в генах, вызывающие развитие аутосомно-рецессивных заболеваний, встречаются по отдельности нечасто, в сумме больным рождается каждый сотый ребёнок.

Наш проект направлен на выявление и предотвращение таких случаев. Вы можете сравнить свой генотип и генотип своего партнёра с помощью нашей системы. Кроме того, вы можете проверить наличие у себя отдельных мутаций.

Genomus



genomus.herokuapp.com/



Ваш GenId:

Для регистрации на странице входа нажмите кнопку «Регистрация» и введите свой GenId, Email и пароль.

Проверить совместимость генотипов:

МЕНЮ > СОВМЕСТИМОСТЬ

Посмотреть свой генотип:

МЕНЮ > АНКЕТА > ПРОФИЛЬ

Поменять пароль:

МЕНЮ > АНКЕТА > НАСТРОЙКИ

ВНИМАНИЕ! В приложении содержатся Ваши персональные данные! Не давайте никому данные для входа!

