

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/340259>

Тип работы: Реферат

Предмет: Биология

Содержание

Введение.....	3
1.Почему люди не похожи друг на друга	5
2. Загадки наследственности.....	8
3. Одинаковые гены работают неодинаково.....	13
Заключение.....	19
Список литературы.....	21

Введение

Мы отличаемся от всех: внешностью, мимикой, походкой, восприятием окружающего мира, чувствами, мыслями, способностями, здоровьем. Такие похожие и такие разные люди!

Среди них вы не найдете генетических или психологических Близнецов — ни по соседству, ни на другом конце планеты, ни в прошлой истории человечества, ни в будущем.

Даже младенцы, кажущиеся однотипными, с самого начала различаются многими поведенческими и эмоциональными нюансами. Мать, которая видела своего ребенка хотя бы один раз, никогда и ни с кем не спутает его. Известный педиатр В. А. Таболин подчеркивает: "среднего ребенка не бывает. Дети невероятно разные...

И соответственно, все остальные программы должны быть построены на... разработках". Индивидуальность как биологическое качество сформулирована исключительно рано. Он отражает неделимость, целостность и; совокупность характеристик каждого предмета.

Развитие индивидуальности продолжается на протяжении всей жизни, в течение которой «человек продолжает индивидуализироваться». Общий результат индивидуальности - это закат жизни. Пикассо сказал « " мне нравится рисовать стариков и старух — к старости все становится сильнее, молодые штрихи смазываются... "Да, все, что накапливается внутри, будь то лень ума или напряженная работа мысли, хитрость или откровенность, эгоизм или совесть, также влияет на внешность.

Давайте попробуем представить, что могло бы произойти, если бы мы не были такими разными. Один и тот же тип не способен к прогрессу, он может производить только такой, вертикальная лестница становится пологой кривой.

Генетическое сходство затруднило бы воспроизводство жизни, сделало бы нас уязвимыми для разрушительных инфекций, разрушило бы творчество как высшее проявление индивидуального самовыражения.

Человеческие контакты перестали бы быть необходимыми, поскольку каждый видел бы в другом только свое отражение, но не свое продолжение. Биологический и моральный прогресс остановится. Природа начала с одного и того же парня и оставила его навсегда.

1. Почему люди не похожи друг на друга

Всем известно, что в клетках у каждого из нас 46 хромосом. В половых клетках-яйцеклетках и сперматозоидах - половина этого набора (23 хромосомы) используется для формирования 46 хромосом будущего преемника рода при оплодотворении, связываясь с генетическим материалом второго родителя. Но логика подсказывает, что вырабатываемые человеком половые клетки не одинаковы — в противном случае в одной семье все братья и сестры родились бы похожими друг на друга, как идентичные близнецы. Предлагается следующий вариант-раз у человека 46 хромосом, и они делятся пополам при создании половой клетки, значит, существует два варианта половых клеток? Но это также неверно.

На самом деле в половых клетках существуют тысячи комбинаций генов, поэтому дети нередко выглядят намного больше похожими на своих бабушек и дедушек, чем на своих родителей. С чем это связано? Дело в том, что природа изобрела процесс рекомбинации генов с целью случайного улучшения каждого следующего поколения и предотвращения накопления мутаций, которые время от времени происходят у отдельных особей.

И даже если мы предположим фантастическую ситуацию, что человек может стать отцом и матерью для своего собственного ребенка, его потомство, хотя и будет немного больше похоже на родителя, чем в обычной семье, определенно не станет его генетической копией.

Поставщиками новых комбинаций генов у наших детей являются механизмы так называемой комбинаторной изменчивости. Чтобы объяснить их, необходимо немного углубиться в генетику.

Итак, у нас 46 хромосом. Точнее-23 пары, потому что каждая пара отвечает за наследование определенных генов (например, цвет глаз, цвет волос и т. д.). Как правило, у человека присутствует только один из генов пары (например, карий цвет глаз, в котором преобладает синий), но если второй ген в паре отличается от первого, он может проявиться в последующих поколениях. Это можно сравнить с наличием резервной копии операционной системы — если все в порядке, работает основная программа, а если с ней что-то не так - активируется запасная опция.

Список литературы:

1. Адельшина, Г. А. Генетика в задачах. Учебное пособие / Г.А. Адельшина, Ф.К. Адельшин. - М.: Планета, 2019. - 176 с.
2. Асланян, М. М. Генетика и происхождение пола / М.М. Асланян, О.П. Солдатова. - М.: Авторская академия, КМК, 2020. - 116 с.
3. Ауэрбах, Ш. Генетика / Ш. Ауэрбах. - М.: Атомиздат, 2021. - 280 с.
4. Ауэрбах, Ш. Генетика / Ш. Ауэрбах. - М.: Атомиздат, 2022. - 320 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/340259>