

УДК 572

ГЕНЕТИКА РАС ЧЕЛОВЕКА

*Силантьева Е.А., студентка 1 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Мухитова М.Э., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *раса, генетика, негроиды, монголоиды, европеоиды.*

*В статье рассмотрены происхождение и генетические механизмы формирования основных рас людей. Генетическими исследованиями доказано, что все люди, живущие в настоящее время, принадлежат к одному виду *Homo sapiens*. Разнообразие - это форма человеческого существования.*

Раса - исторически сложившаяся группа людей, имеющая общие физические особенности: цвет кожи, глаз и волос, разрез глаз, строение век, очертания головы и др. Новый анализ генома человека показал, что эволюция человека была недавней, обширной и территориальной [1, 5, 6].

За десятилетие, прошедшее с момента расшифровки генома человека, все большее количество данных ясно показало, что действительно существует биологическая основа для объяснения рас. Нет сомнений в том, что человеческая эволюция - это постоянный процесс, который энергично развивался в течение последних 30 000 лет и почти наверняка - хотя очень недавнюю эволюцию трудно измерить в течение всего исторического периода и до сегодняшнего дня [2, 4, 8].

Исследование генома показало, что все люди, независимо от их расы, имеют один и тот же набор генов. Каждый ген существует в различных альтернативных формах, известных как аллели, поэтому можно предположить, что расы имеют различающие аллели, но даже это не так. Некоторые аллели имеют сильно искаженные распределения, но их недостаточно, чтобы объяснить разницу между расами. Разница между расами, похоже, зависит от тонкой материи относительных частот аллелей. Подавляющим вердиктом генома является провозглашение основополагающего единства человечества [3, 5, 7].

Период от 30 000 до 5000 лет назад, из которого можно было обнаружить сигналы о недавнем естественном отборе, произошел после разделения трех основных рас, поэтому выбор, который происходил в

основном независимо в каждой расе. Три основные расы - африканцы (те, кто живут к югу от Сахары), Восточной Азии (китайцы, японцы, корейцы), и кавказцы (европейцы и народы Ближнего Востока и Индийского субконтинента). В каждой из этих рас, различный набор генов был изменен естественным отбором. Именно этого можно ожидать от населения, которое должно было адаптироваться к различным условиям на каждом континенте [3, 4, 5, 7].

Гены, на которые повлияли специальные факторы естественного отбора, детерминируют не только цвет кожи и питательный метаболизм, но также некоторые аспекты функции мозга. Хотя роль этих выбранных генов мозга еще не понята, очевидная правда заключается в том, что гены, влияющие на мозг, так же подвержены естественному отбору, как и любая другая категория гена [3, 4, 5].

Все, что имеет генетическую основу, например, эти социальные инстинкты, может быть изменено естественным отбором. Сила изменения социальных инстинктов наиболее заметна в случае муравьев, организмов, которые вместе с людьми занимают две вершины социального поведения. Социальность редко встречается в природе, потому что для того, чтобы общество работало, человек должен умерить свои мощные эгоистические инстинкты и стать полезным обществу [2, 4, 5].

Таким образом, генетическими исследованиями доказано, что все люди, живущие в настоящее время, принадлежат к одному виду *Homo sapiens*. Разнообразие - это форма человеческого существования [1, 3, 5].

Библиографический список:

1. Тетушкин, Е.Я. Существуют ли расы человека? / Е.Я. Тетушкин // Человек. - 2015. - № 1. - С. 5-31.
2. Вергелес, М.О. Понятие «расы» в американской физической антропологии / М.О. Вергелес // Вестник Московского университета. Серия 23: Антропология. - 2015. - № 3. - С. 82-93.
3. Спенсер, У. Генетическая одиссея человека / У. Спенсер. - Москва, 2016. - 292 с.
4. Биология. Часть 1 / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. - 256 с.
5. Теория эволюции / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. - Ульяновск, 2016. - 258 с.
6. Шмакова, Е.В. Перспективы эволюции человека / Е.В. Шмакова // В мире научных открытий. Материалы V всероссийской студенческой научной кон-

ференции. - 2016. - С. 253-255.

7. Экология. Часть 1 / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. - 248 с.
8. Мухитова, М.Э. Задачи курса «Математические методы в биологии» при подготовке биологов-исследователей / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова // Современные научные исследования и разработки. - 2017. - № 2(10). - С. 150-152.

GENETICS OF THE RACES

Silantieva E.A.

Key words: *race, genetics, Negroids, Mongoloids, Caucasoids.*

In article the origin and genetic mechanisms of formation of the main races of people are considered. By genetic researches it is proved that all people living now belong to one type of Homo sapiens. A variety is a form of human existence.