

Гарлыев Ч.
СМЕРТЕЛЬНЫЕ ВИРУСЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО
Научный руководитель: ст. преп. Адашкевич И. В.
Кафедра белорусского и русского языков
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Вид *Homo Sapiens* – самая крупная эволюционная единица на нашей планете. Внутри неё выделяются группы людей с генетическими различиями. Эти группы можно считать популяциями. В популяциях в результате действия эволюционных факторов насчитывается разное количество людей, и представители каждой популяции оказываются приспособлены к своей специфической окружающей среде на генетическом уровне.

Гены, дающие преимущество, распространяются в популяции благодаря естественному отбору и становятся обычными. В человеческой популяции появляются люди, имеющие преимущества, благодаря генетическим изменениям. Трудность выявления новых генов очень велика из-за большой продолжительности жизни человека и медленной репродукции. И хотя в современном мире это кажется почти незаметным, естественный отбор в значительной степени определяет как размеры популяции, так и генетические характеристики людей.

В процессе естественного отбора факторы окружающей среды играют важную роль. В данной работе рассматривается влияние эпидемий и пандемий на формирование человеческих популяций. Также анализируются процессы, приводящие к исчезновению одних и появлению других вирусов и микроорганизмов, смертельных для человеческого организма и выступающих в роли факторов биосферы, регулирующих положение вида *Homo Sapiens* в экосистеме.

В мире постоянно возникают эпидемии. Наибольшие опасения вызывает в современном мире эпидемия СПИДа. 42 млн. человек являются носителями этого вируса, 5 млн. из них заразились в 2002 году. От СПИДа умерло около 3,1 млн. человек. Туберкулез ежегодно становится причиной гибели 2-3 млн. человек. Малярией ежегодно заболевают около 0,5 млрд. человек, 2,7 млн. из них погибают. Но это лишь вершина айсберга эпидемий... Множество жизней уносят болезни, которые принято считать менее опасными. К их числу, например, относится грипп, вирусы которого имеют свойство мутировать в более опасную форму каждые 40 лет. Несмотря на старания учёных, человечеству всё ещё не удаётся полностью избавиться от смертельных вирусов.

Эпидемии и пандемии прошлого оказали огромное влияние на развитие человеческой цивилизации, причем они повлияли не только на численность определённых народов, но и на экосистему в целом. Этот процесс продолжается и в настоящее время. На смену одним опасным заболеваниям приходят другие, влияющие на деятельность человека и экологическую ситуацию на планете.