Всё сдвинуто! Ничего не возможно понять!

D Сер - Глн - Вал - Тре - Глу - ...

... -А-Т-Ц-А-Т-Г-А-Г-Т-Ц-А-А-Г-Т-Т-А-Ц-Т-Г-А-А...

Начало D 1 10

E Мет)- Вал - Арг- Три - Тре - Лей - Три -...

D... - Цис - Вал - Тир - Гли - Тре - Лей - Асп - Фен - Вал -...

... -Т-Г-Ц-Г-Т-Т-Т-А-Т-Г-Г-Т-А-Ц-Г-Ц-Т-Г-Г-А-Ц-Т-Т-Т-Г-Т-Г-Г-...

170 *Начало E* 180 190

E... - Арг - Лиз - Глу

D... - Ала - Глу - Гли - Вал - Мет *J* Сер - Лиз - Гли -...

... -Г-Ц-Г-Г-А-А-Г-Г-А-Г-Т-Г-А-Т-Г-Т-А-А-Т-Г-Т-Ц-Т-А-А-А-Г-Г-Т-...

440 *Конец E* *Конец D* *Начало J* 460

Рис. 17. Участок ДНК бактериофага φX174 и синтезируемые на нем белковые цепи

Хотя явление перекрывания генов было открыто еще в 1977 году, до сих пор нет никаких вразумительных объяснений, как такое может получиться в ходе эволюции. Если не считать этого удивительного феномена, то в остальном расшифровка первых вирусных последовательностей подтвердила ранее установленные факты. Была проведена проверка правильности расшифровки генетического кода путем прямого сопоставления последовательностей ДНК и белков. Оказалось, что код расшифрован без единой ошибки.

Новой, очень критической проверке подвергся и тезис об универсальности кода. В самом деле, ведь сама идея генной инженерии, то есть возможности переносить гены из одного организма