

изменения, которые свидетельствуют о внутреннем прогрессе человека — или, так тоже случается, о его деградации.

Таким образом, допущения Фрейда сводятся к тому, что главной чертой языка сновидений является маскировка и искажение бессознательных желаний, что позволяет нам спокойно спать. Эти представления оказали важное влияние на понимание Фрейдом значение символов. Он считает, что главная функция символа — замаскировать и исказить суть скрытого желания. Язык символов понимается как некий "тайный код", а толкование сновидений как его расшифровка.

СПОСОБНОСТЬ ВИДЕНИЯ С ЗАКРЫТЫМИ ГЛАЗАМИ КАК ПАРАПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

Докл. - Алексенко О., Э-12

Науч. рук.- доц. Кривопишина Е.А.

Начало систематическому изучению физических процессов, сопутствующих экстрасенсорному восприятию (ЭСВ), было положено более ста лет назад известными физиками Дж.Дж.Томсоном, О.Лоджем и В.Круксом. В последнее время исследования ЭСВ проводятся в крупных университетах, научно-исследовательских и технологических институтах многих стран, включая Россию, где в течение ряда лет исследования ведутся в Институте радиотехники и электроники РАН под руководством Ю.В.Гуляева. Большое внимание уделяется изучению сознания как такового и построению его физических моделей. В многих работах описаны результаты исследований феномена "видения" с закрытыми глазами вещества в электромагнитном поле и сопутствующих электродинамических процессов. Показано, что изучаемый феномен обладает чертами волнового процесса и характеризуется двумя важными особенностями, позволяющими для его исследования применять физические методы, — полной воспроизводимостью и возможностью выполнять физические измерения. Тот факт, что с рассматриваемым феноменом оказались непосредственно связаны электромагнитные процессы, играет

решающую роль, поскольку позволяет надеяться применить для его изучения стандартные методы, основанные на использовании измерительных преобразователей, трансформирующих изучаемое явление в электрический сигнал. Результаты экспериментов указывают на голографический характер этого варианта восприятия и на возможности его интерпретации в терминах, свойственных зрительной системе.

В многих работах обсуждается голографическая модель ЭСВ, согласно которой испытываемая при ЭСВ порождает "опорное излучение", организованное как волновой процесс, и воспринимает пространственное распределение интенсивности, возникающее при интерференции опорного и рассеянного объектами излучения, несущего "отпечаток" оптической картины последних. В данном случае ЭСВ рассматривается как активный процесс, при котором интерпретация ЭСВ осуществляется теми же функциями сознания, которые ответственны за интерпретацию обычного зрительного восприятия и создают перцептивный образ объектов, организуя их "видение".

В серии опытов с дифракционной решеткой, выполненной из плотной бумаги, была обнаружена: волновая организация излучения и измерена длина волны (опорного) волнового процесса, которая в зависимости от физического состояния испытываемой изменялась в пределах от 4 до 35 мм. Эксперимент ты с дифракционной решеткой, выполненные магнитами разной силы, обнаружили изменения длины волны, причем с увеличением силы магнита длина волны возрастала. Последняя возрастала также каждый раз, когда в эксперименте использовалось что-либо, препятствующее взаимодействию испытываемой с магнитом, — все то, что частично блокировало восприятие, например, более плотная одежда. Длина волны была также от состояния испытываемой — она оказывалась тем короче, чем лучше испытываемая "видела" магнит. Длина волны оказалась довольно точным показателем состояния испытываемой, ее "формы". Что касается зависимости увеличения длины волны от увеличения силы магнита, то, видимо, это обусловлено автоматическим ослаблением взаимодействия, в результате

второго испытуемая генерировала более длинноволновое излучение.

Для проверки этой гипотезы был выполнен следующий эксперимент. Два магнита существенно разной силы помещались на разных расстояниях от испытуемой, при которых она воспринимала их с одинаковой яркостью. Более сильный магнит оказывался при этом более удаленным. Затем с помощью дифракционной решетки измерялась длина волны, отвечающая ЭСВ каждого магнита. Во всех экспериментах длины волн практически совпадали, в то время как для тех же магнитов, помещенных на равных расстояниях от испытуемой, длины волн существенно отличались. Волновая картина излучения подтверждена и в опытах с зонной пластиной Френеля, играющей роль собирающей линзы. Поскольку интерпретация ЭСВ дается испытуемой в терминах ее зрительной системы, ее сознание должно трансформировать ЭСВ в перцептивный образ объектов, как бы "видимых глазами". Такие "глаза" действительно обнаружены, они расположены вне ее головы примерно на уровне макушки, их стереобаза в 2,5-3 раза больше расстояния между (обычными) глазами. Этим объясняется тот факт, что испытуемая при ЭСВ "видела" горизонтально искаженную картину, "сжатую" в 2,5-3 раза (по сравнению с обычной, зрительной). Обнаруженный волновой процесс сам по себе имеет не электромагнитную природу, поскольку для электромагнитных волн длиной 35 мм бумага прозрачна, в то время как для исследуемого волнового процесса бумага оказалась непрозрачной. Но поскольку именно этот процесс оказался связанным с электромагнитными процессами, в частности, с током в кольце, были предприняты попытки обнаружить электромагнитное излучение, сопутствующее ЭСВ. В серии экспериментов по обнаружению электромагнитного СВЧ-излучения из области, светящейся вокруг магнита, оставленных при активной поддержке профессора Ю.А.Пирогова в его лаборатории, получен отрицательный результат для диапазона 5... 15 мм. В этих экспериментах предполагалось, что частоты генерируемого испытуемой излучения и сопутствующего электромагнитного процесса, порожденного взаимодействием опорного излучения с веществом в магнитном поле, равны. Длина

волны опорного излучения контролировалась с помощью дифракционной решетки, но для определения его частоты необходимо знать скорость распространения. Поскольку для измерений использовалась весьма чувствительная аппаратура, вероятно, этот результат свидетельствует о том, что скорость распространения "излучения испытуемой" отличается от скорости света.

ПСИХОСЕКСУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И ВЗАИМООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ

Докл. - Старцева Т., Е-11

Науч. рук. – доц. Кривопишина Е.А.

Половое созревание – центральный психофизиологический процесс подросткового и юношеского возраста. Его специфическими и функциональными признаками являются менархе (начало регулярных менструаций) у девочек и эякулярхе (начало эякуляций. Первое семяизвержение) у мальчиков. Средний возраст менархе колеблется сейчас в разных странах и средах от 12,4 до 14,4 года, а возраст эякулярхе – от 13,4 до 14 лет. В основе полового созревания лежат гормональные изменения, влекущие за собой сдвиги телосложения, социального поведения, интересах и самосознании.

Чем раньше начинается половое созревание, тем более бурно оно обычно протекает и тем быстрее заканчивается; позднее начало созревания обычно характеризуется и более вялым его течением. Рано созревающие мальчики не только рано начинают, но и в последующие взрослые годы ведут более интенсивную половую жизнь. Рано созревающие женщины и потом отличаются высокой сексуальной реактивностью. Эти индивидуальные различия очень велики, поэтому они диктуют необходимость дифференцированного, индивидуального подхода к подросткам и юношам.

Еще более изменчивы социальные аспекты пубертата: возрастные темпы полового созревания и их совпадение во времени