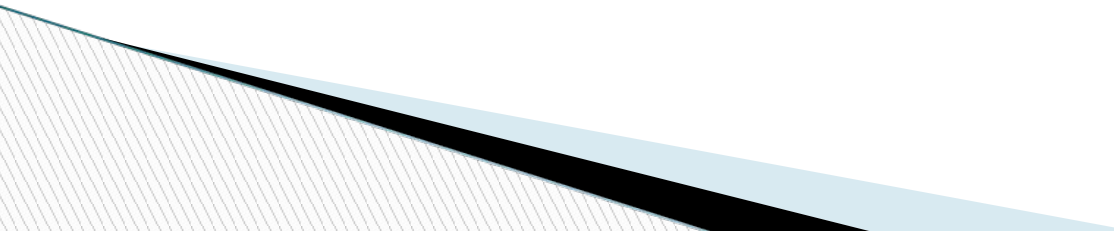
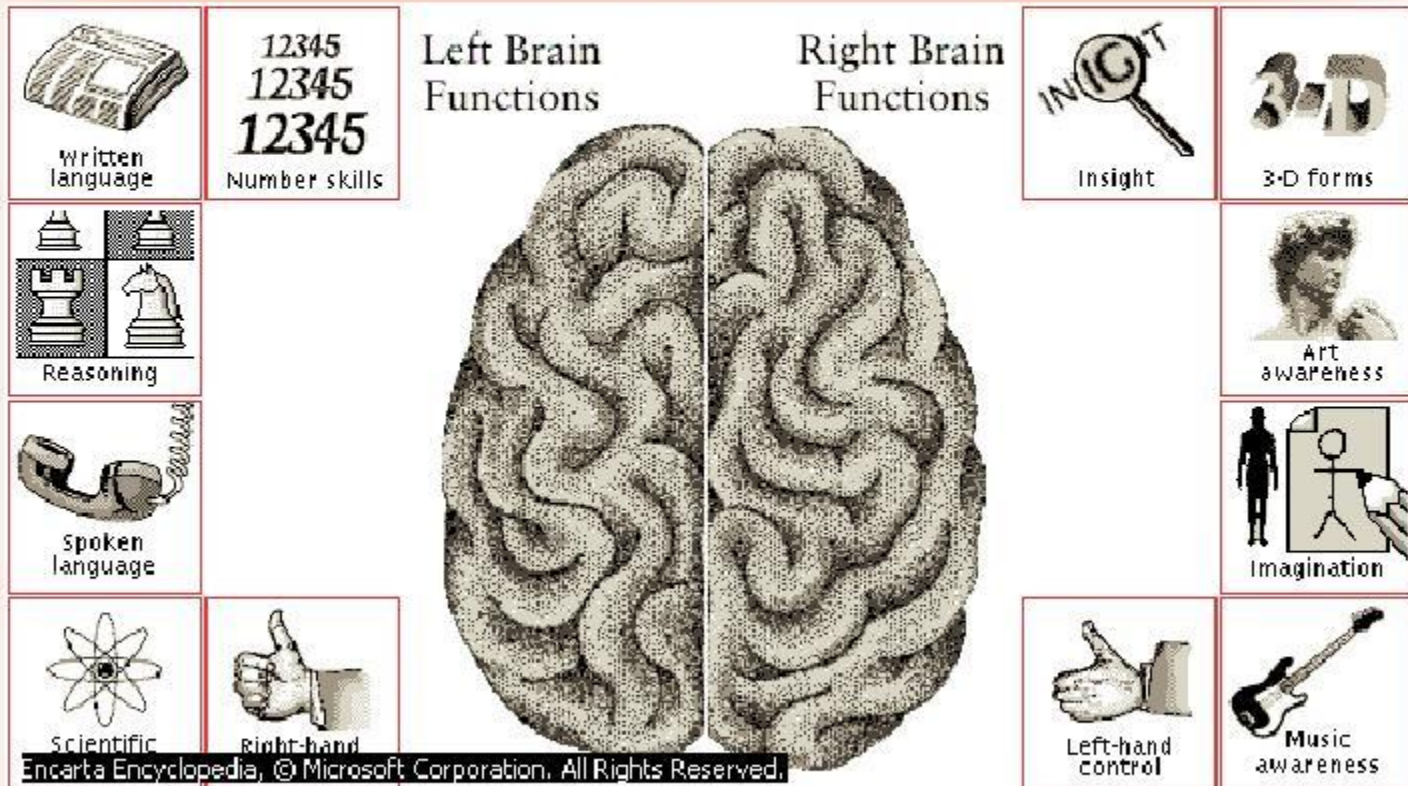


Функциональная асимметрия мозга

Воробьева Д.
Перовская И.

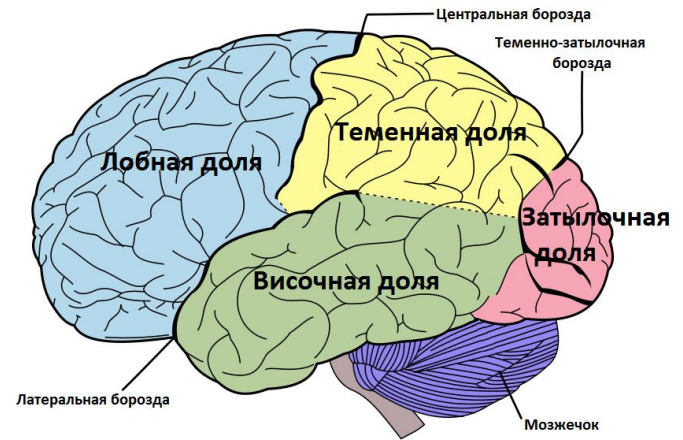
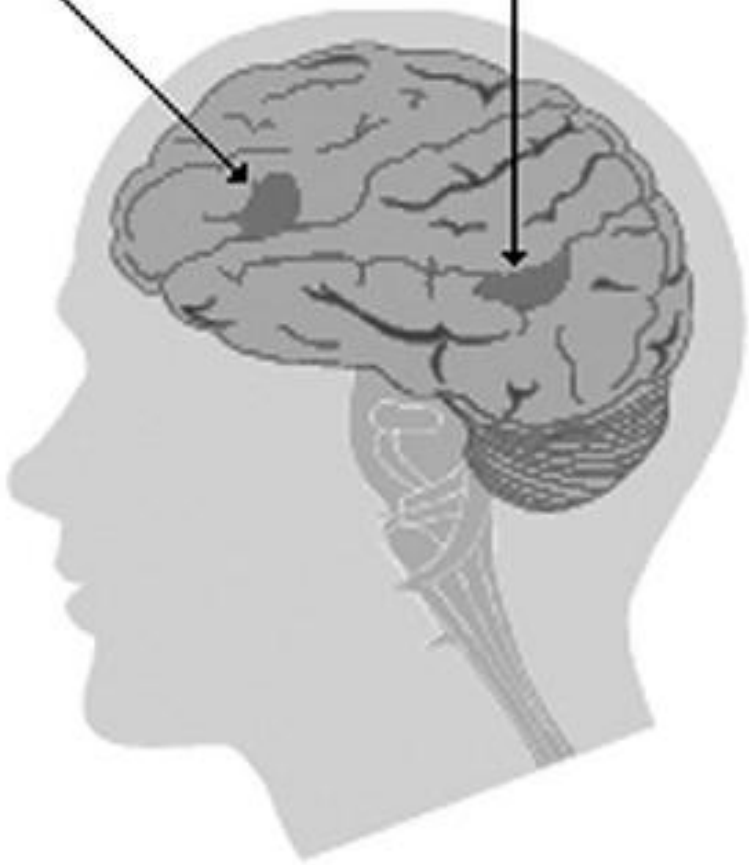
- Функциональная асимметрия мозга
 - Роджер Сперри и его открытие
 - Таблица: Сферы специализации левого и правого полушарий головного мозга
- 

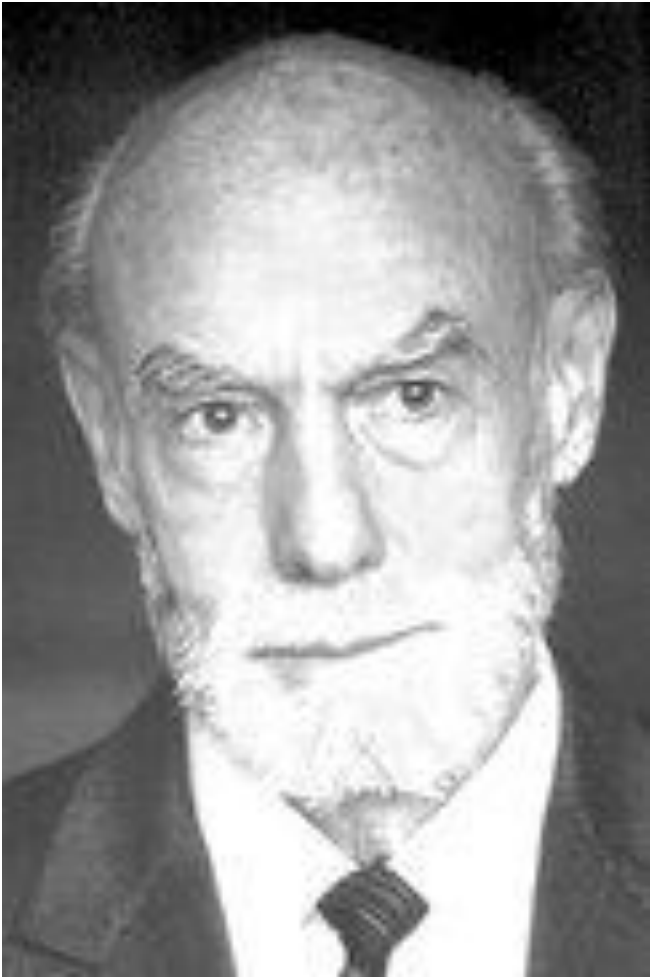
Функциональная асимметрия МОЗГА



Поле Брока

Поле Вернике

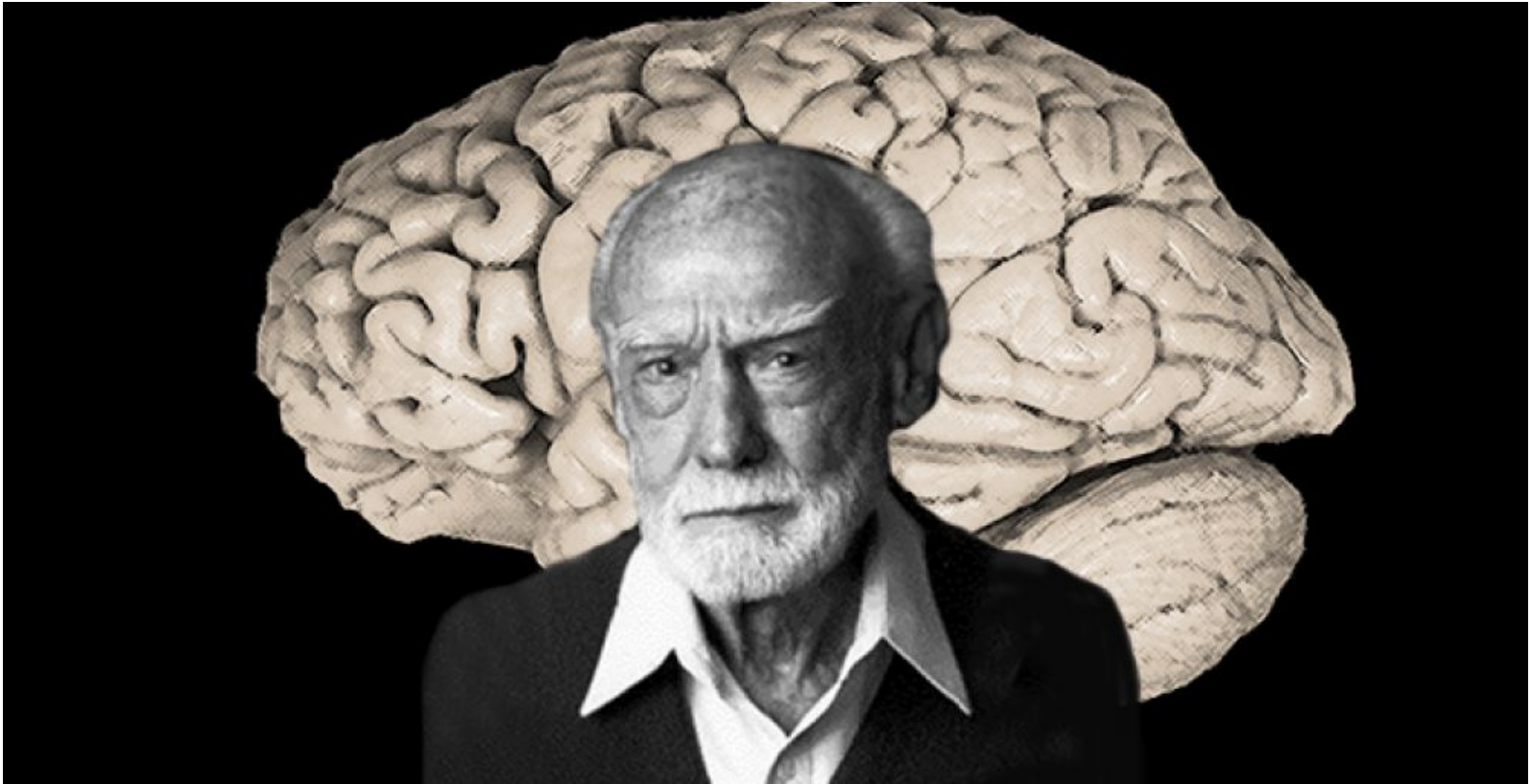




Роджер Сперри

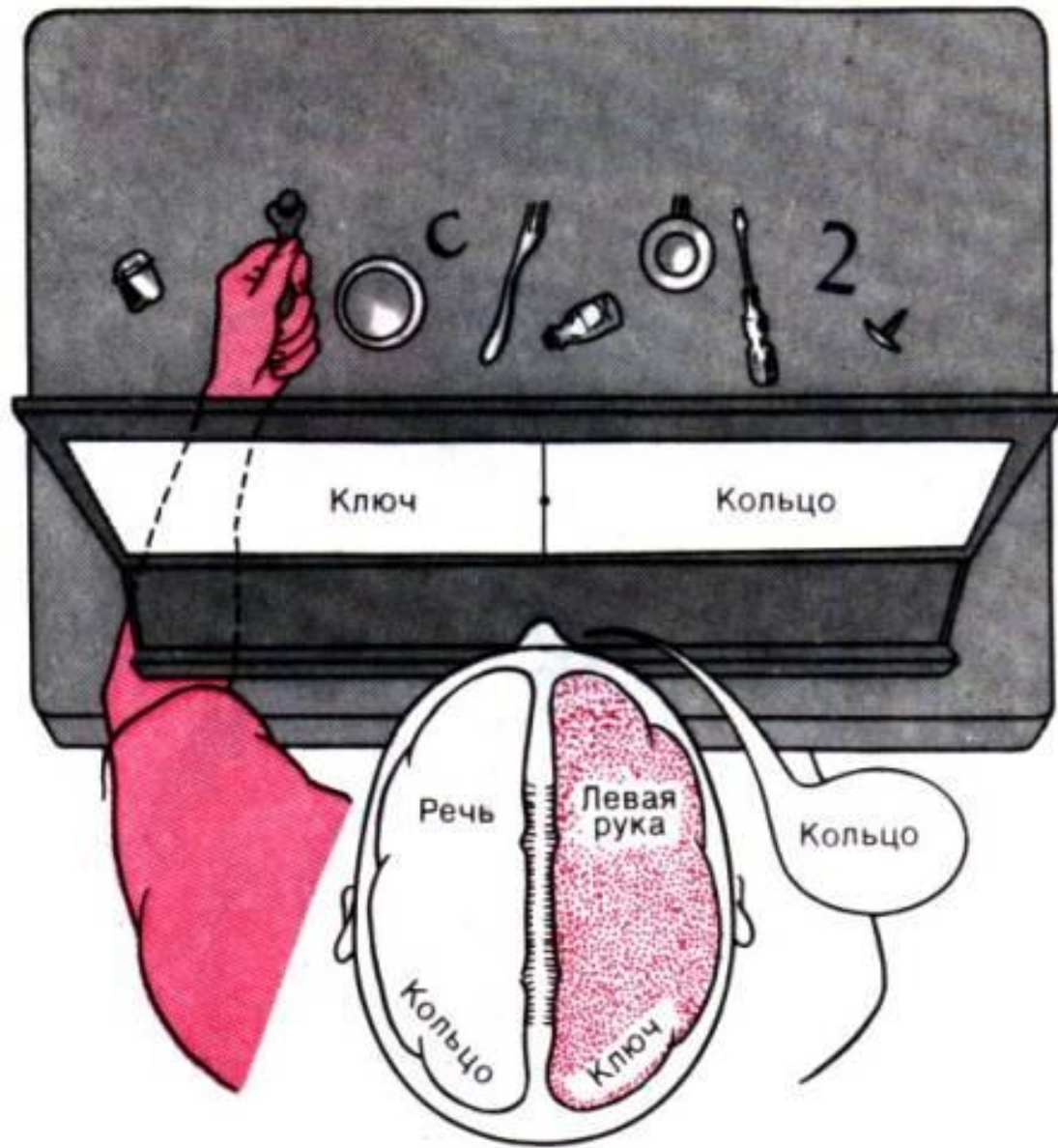
Американский биолог
Американский нейропсихолог,
профессор психобиологии,
получивший в 1981 году
Нобелевскую премию по физиологии
и медицине.

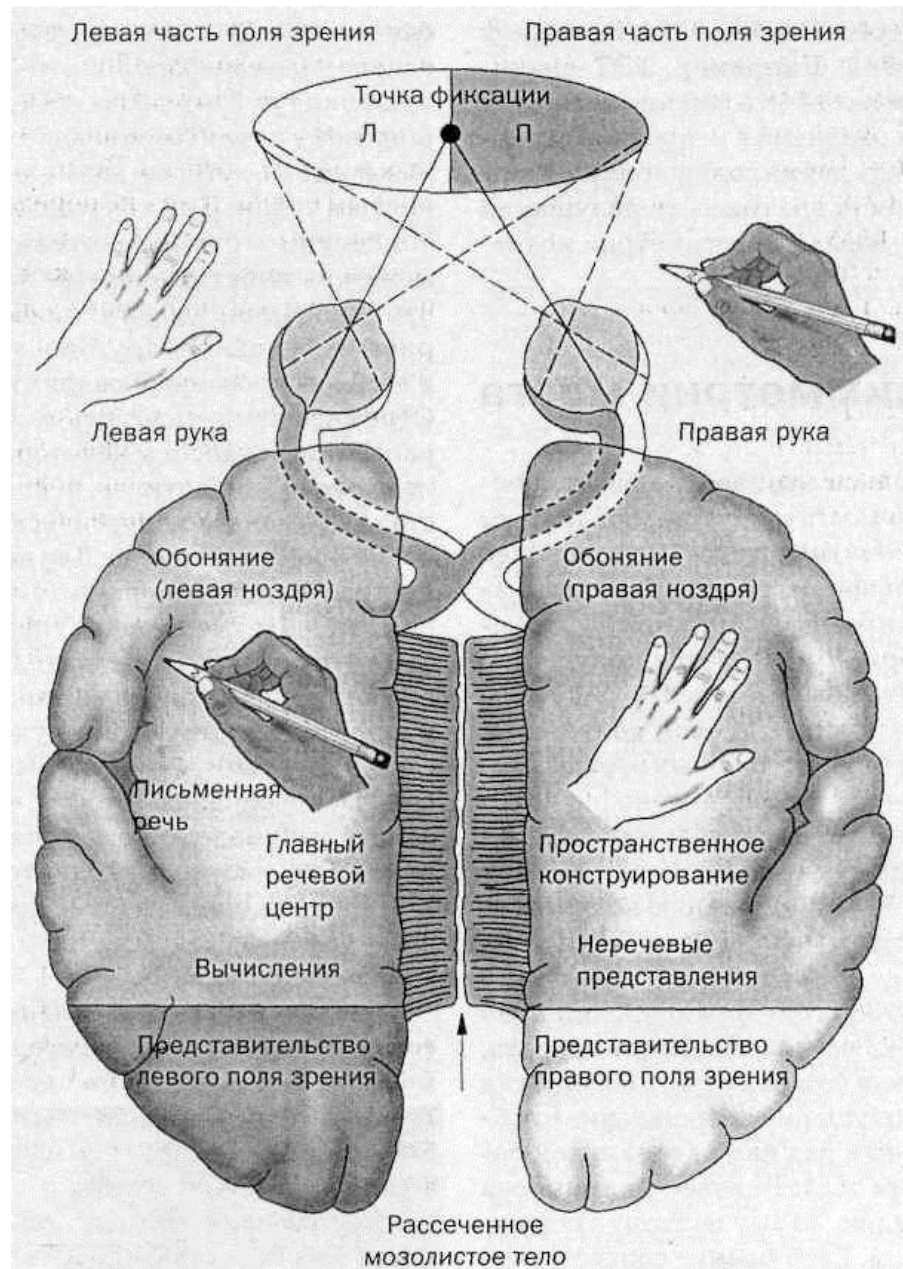
Родился 20 августа 1913
г., Хартфорд, Коннектикут, США
Умер 17 апреля 1994 г. (80 лет),
Пасадина, Калифорния, США
Награды Нобелевская премия по
физиологии или медицине



- можно выделить три основных свойства, которыми обладает функциональная асимметрия полушарий:

Доминирование одного полушария. Предполагается активация зон одного во время какого-либо типа деятельности. Это устойчивая характеристика – особенно в отношении речевых и моторных функций. Переключаемость. Подразумевает смену активации полушария при изменениях состояния организма (болезнь, стресс). Пластичность. Когнитивные способности, обусловленные асимметрией, могут изменяться и закрепляться во время обучения или под воздействием других различных факторов.





Левое полушарие

Обработка вербальной информации:

Левое полушарие мозга отвечает за ваши языковые способности. Это полушарие контролирует речь, а также способности к чтению и письму. Оно также запоминает факты, имена, даты и их написание

Аналитическое мышление: Левое полушарие отвечает за логику и анализ. Именно оно анализирует все факты. Числа и математические символы также распознаются левым полушарием.

Последовательная обработка информации: Информация обрабатывается левым полушарием последовательно по этапам.

Правое полушарие

Обработка невербальной информации: Правое полушарие специализируется на обработке информации, которая выражается не в словах, а в символах и образах.

Воображение: Правое полушарие дает нам возможность мечтать и фантазировать. С помощью правого полушария мы можем сочинять различные истории. Правое полушарие отвечает также за способности к музыке и изобразительному искусству.

Параллельная обработка информации: Правое полушарие может одновременно обрабатывать много разнообразной информации. Оно способно рассматривать проблему в целом, не применяя анализа.

Основные различия

Левое	Правое
Оперировать понятиями	Оперировать целостными конкретными образами
Центры Вернике и Брока позволяют понимать речь и говорить	Функция сформирована недостаточно
Происходит последовательная обработка поступающей информации	Осуществляется параллельная обработка данных
Позволяет детализировать и анализировать информацию, воспринимать ее локально, рассматривать от общего к частному	Определяет способности к синтезу, рассмотрению информации от частного к общему.
Осуществляет разграничение времени на прошлое, настоящее и будущее	Дает восприятие момента «здесь и сейчас»
Позволяет воспринимать и считывать карты и схемы	Дает оценить конкретное пространство
Отвечает за запоминание символов, цифр, имен, дат	Участвует в запоминании образов и событий
Дает понимание смысла	Дает понимать эмоциональные реакции
Позволяет воспринимать реальность детально	Осуществляет целостное восприятие
Определяет способности к оптимистичному восприятию окружающего	Определяет пессимистичное восприятие мира
Отвечает за восприятие ритма музыки	Отвечает за определение мелодии
Формирует вербальный интеллект	Отвечает за невербальный интеллект

Литература

- ▣ Маклаков А.Г. Общая психология – СПб, 2005
112 Часть I . Введение в общую психологию

Спасибо за внимание!

