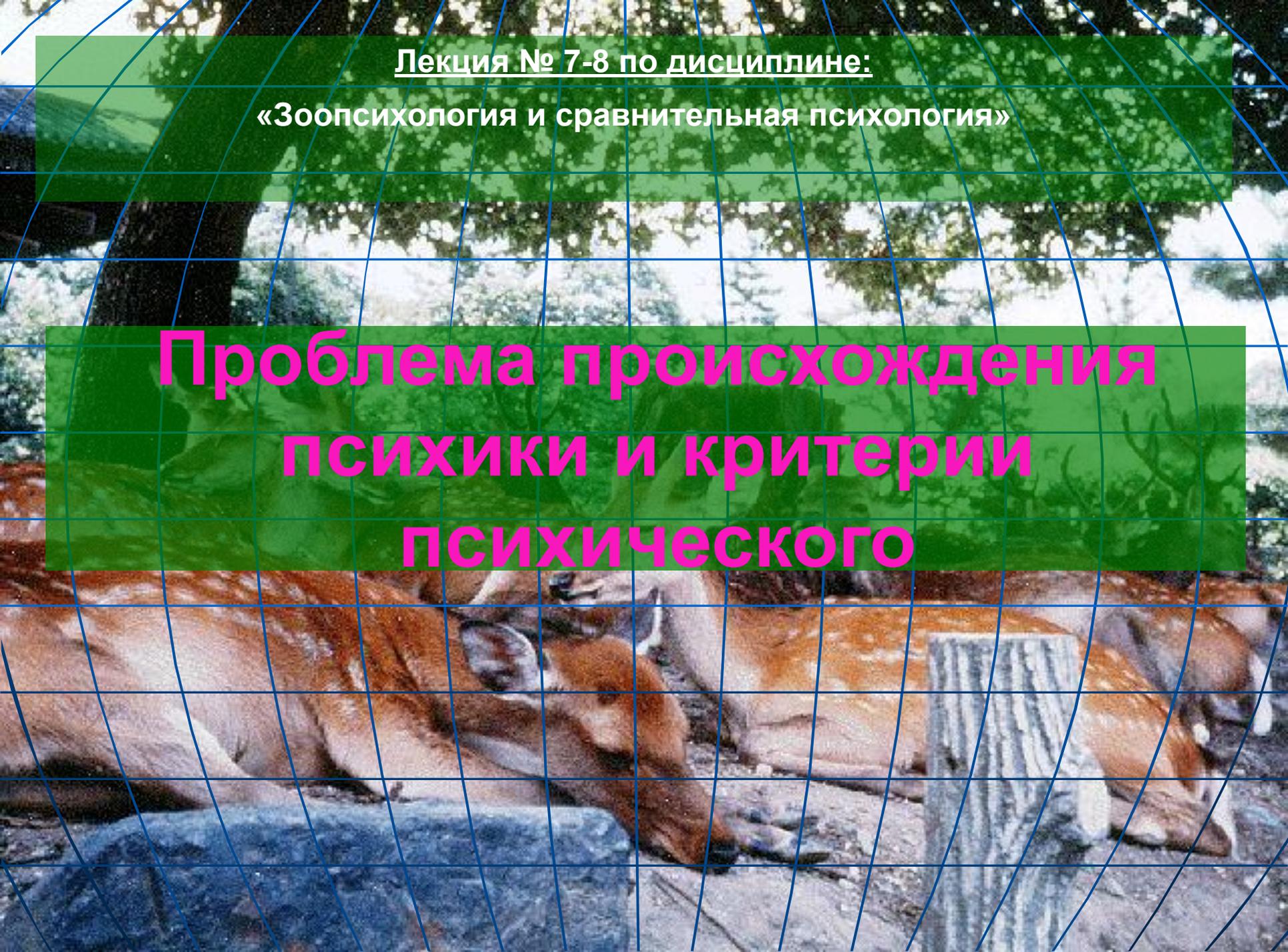


Лекция № 7-8 по дисциплине:
«Зоопсихология и сравнительная психология»

Проблема происхождения психики и критерии психического



«Тщетны и бесплодны попытки открыть законы социальной жизни в человеческом обществе независимо от ее проявлений в остальной природе»

*Альфред Виктор Эспинас
(французский философ,
родился в 1844 г.)*

**Вопросы для
обсуждения:**



Вопрос 1

***Возникновение
и эволюция жизни
на Земле: вводные
замечания***

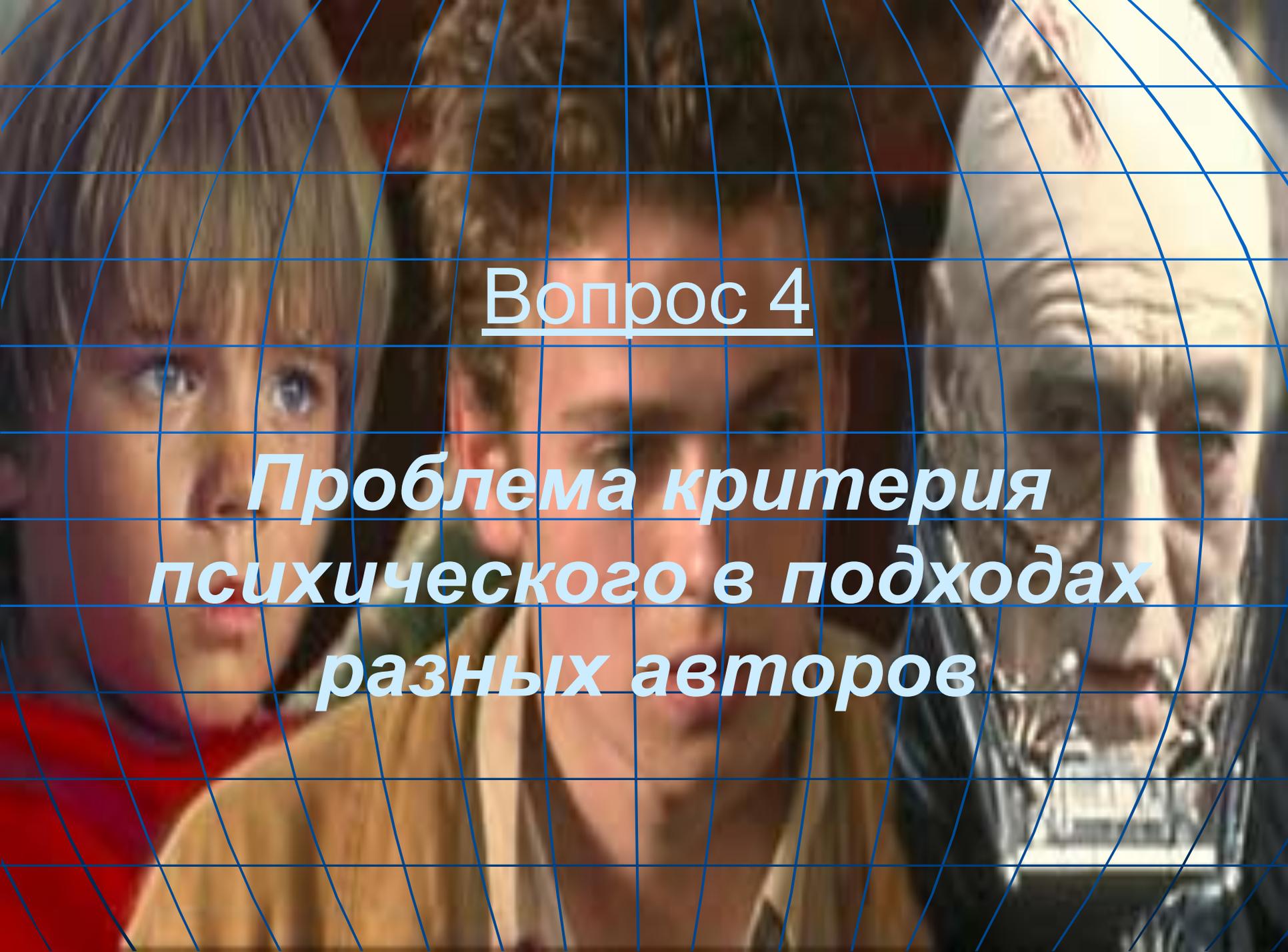
The background of the slide features a photograph of a dog, possibly a pit bull mix, sitting in a metal cage. The cage is made of reddish-brown bars. The dog is looking towards the camera. Overlaid on this image is a blue grid pattern that covers the entire slide. A large, semi-transparent orange rectangle is positioned in the center, containing the text.

Вопрос 2

Проблема происхождения психики в психологии

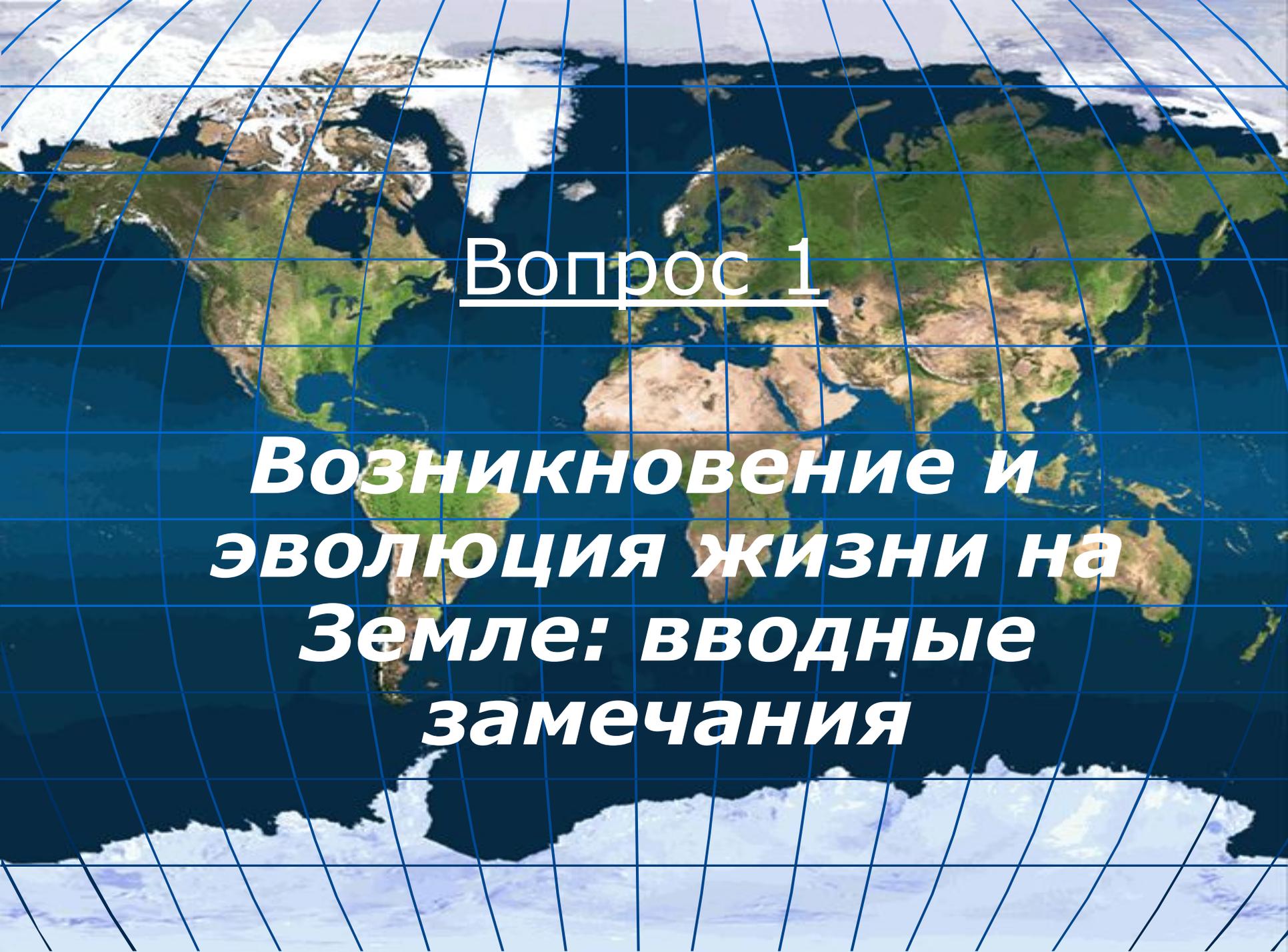
Вопрос 3

***Представление о
развитии психики на
различных уровнях
развития материи***



Вопрос 4

*Проблема критерия
психического в подходах
разных авторов*

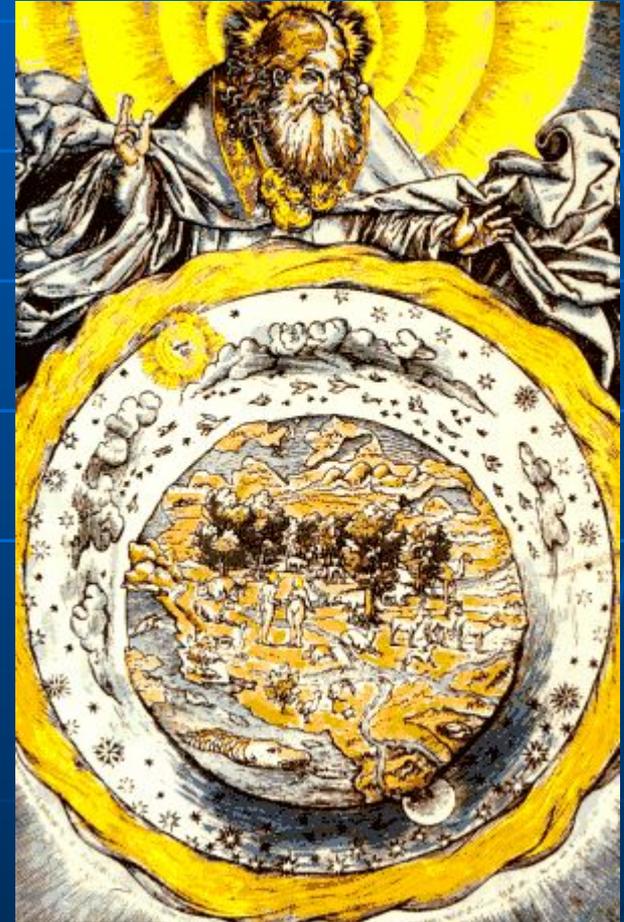


Вопрос 1

***Возникновение и
эволюция жизни на
Земле: вводные
замечания***

Разные взгляды на проблему происхождения жизни

- Жизнь была создана Творцом (теория креационизма)



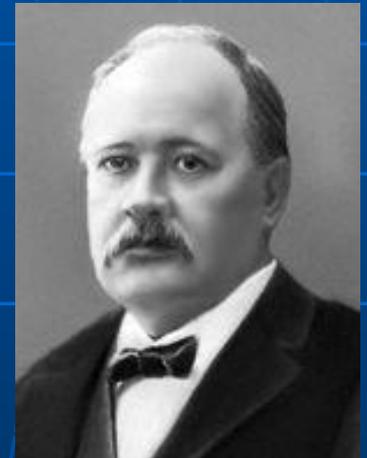
Существуют некие “семена жизни”, переносимые с планеты на планету метеоритами (*теория панспермии*)



В 1865 г. немецкий врач Г. Рихтер - **гипотеза космозоев** (космических зачатков) - жизнь является вечной и зачатки, населяющие мировое пространство, переносятся с планеты на планету



Сходную гипотезу в 1907 г. выдвинул известный шведский естествоиспытатель С.Аррениус - во Вселенной вечно существуют зародыши жизни - **гипотеза панспермии**



Аррениус (Arrhenius)
Сванте Август (19.2.1859,
имение Вейк, близ
Упсалы, — 2.10.1927,
Стокгольм), шведский
физико-химик

“Жизненная сила” существует везде (теория самозарождения)

- **Теория самозарождения**
-16 в. - работы врача и естествоиспытателя Парацельса
- **Эксперимент:**
 - клали мясо на солнце в коробке, чтобы оно начало разлагаться и через некоторое время оно покрывалось червями.
- Экспериментально опровергли теорию независимо друг от друга Франческо Реди и Луи Пастер



Парацельс (Paracelsus)
(псевдоним; настоящее имя и фамилия - Филипп Ауреол Теофраст Бомбаст фон Гогенгейм; von Hohenheim)
(24.10.1493, Швиц, - 24.9.1541, Зальцбург), врач эпохи Возрождения, "первый профессор химии от сотворения мира" (А. И. Герцен).

Все живое происходит только от живого (теория биогенеза)

- Разрабатывалась как «противовес» теории самозарождения и связана с именами Франческо Реди и Луи Пастера

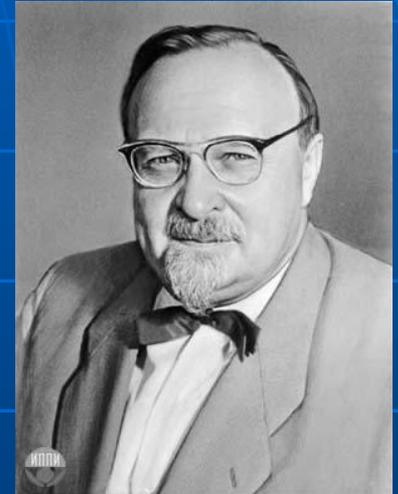
Пастер (Pasteur) Луи (27.12.1822, Доль, Юра – 28.09.1895, Вильнёв-л'Этан, Франция), французский микробиолог и химик, основоположник современной микробиологии и иммунологии.



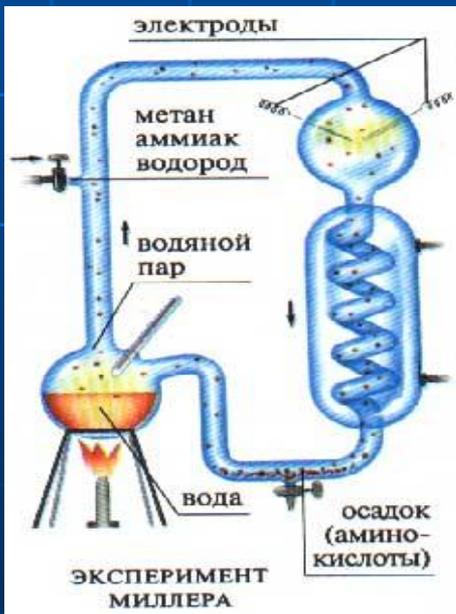
Реди (Redi) Франческо (18.2.1626, Ареццо, – 1.3.1698, Пиза), итальянский естествоиспытатель и врач. Основные работы по зарождению организмов, биологии паразитов человека и животных.

Жизнь зародилась из неживого (теория абиогинеза)

Опарин Александр Иванович (2 марта 1894 г. - 21 апреля 1980 г., русский биолог, биохимик.



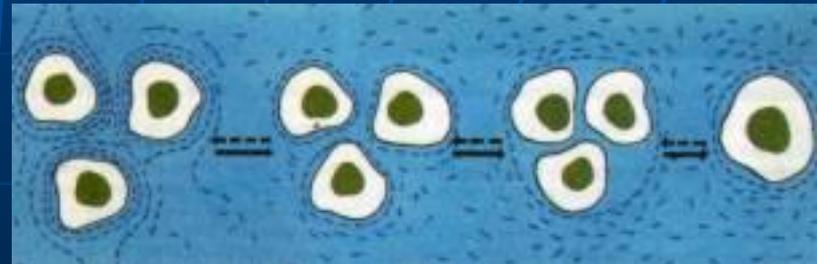
А.И. Опарин - 1924 г. - при мощных электрических разрядах в земной атмосфере (4,5 млрд. лет назад состояла из аммиака, метана, углекислого газа и паров воды) могли возникнуть простейшие органические соединения, необходимые для возникновения жизни.



1955 г. - американский исследователь **Стенли Миллер**, пропуская электрические заряды через смесь газов и паров, получил простейшие жирные кислоты, мочевину, уксусную и муравьиную кислоты и несколько аминокислот (экспериментальный абиогенный синтез белковоподобных и др. органических веществ в условиях, воспроизводящих условия первобытной Земли)

Абиогенез состоит из 3-х основных этапов развития жизни:

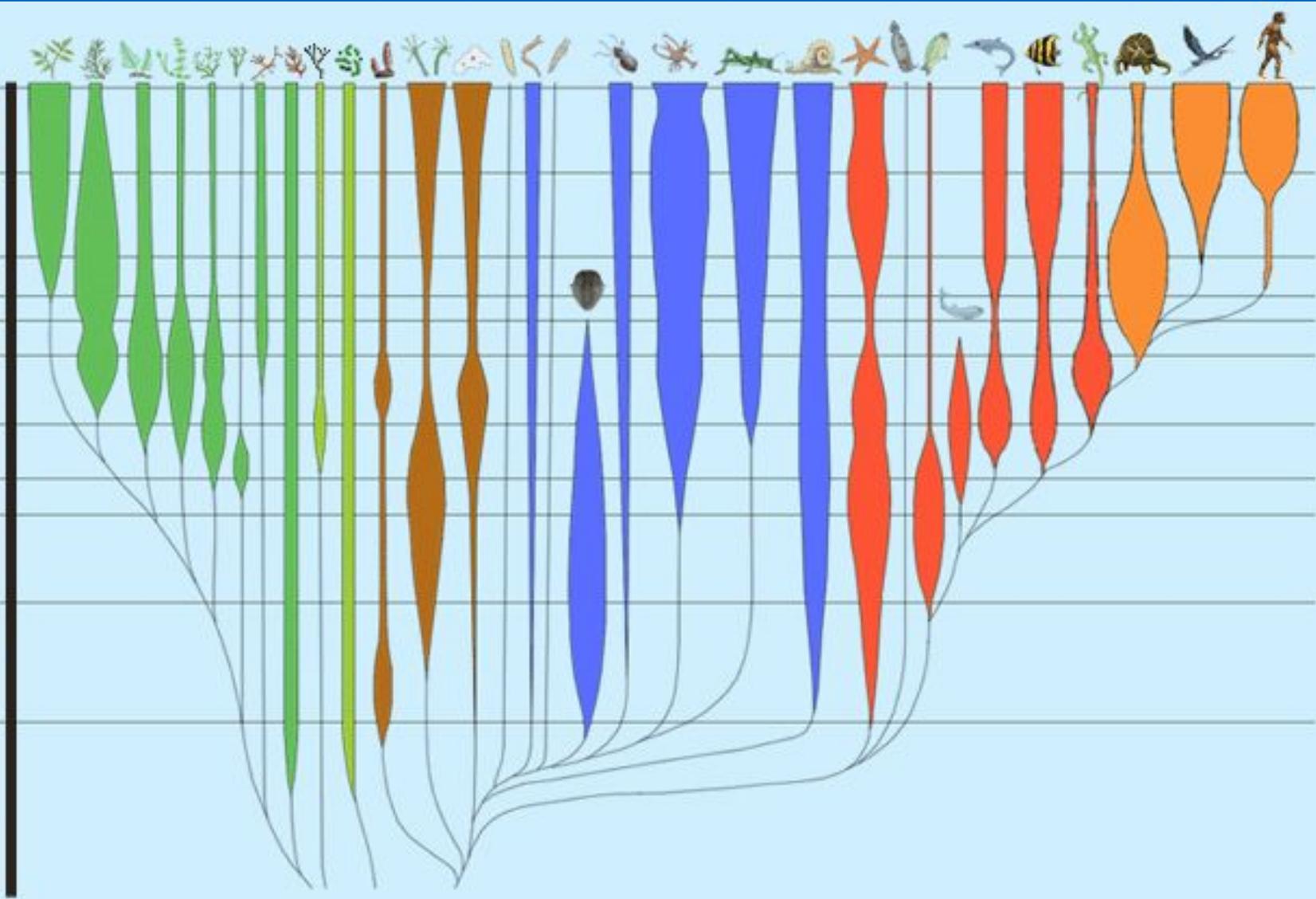
1. Абиогенное возникновение биологических мономеров.
2. Образование биологических полимеров (коацерватов - обособленных в растворе органических многомолекулярных структур).
3. Формирование мембранных структур и первичных организмов (пробионтов).



- Биологическая эволюция на Земле длится более 3 млрд. лет
- С момента возникновения первых примитивных клеточных организмов благодаря естественному отбору появилось бесчисленное множество форм живых организмов
- История Земли – эры и периоды – их границы - крупные геологические события, связанные с историей развития планеты как космического тела
- Геохронологическая история Земли состоит из 5 эр (**архей** – 3500 млн л.н., **протерозой** - 2600, **палеозой** - 570, **мезозой** - 230, **кайнозой** - 66)

Кайнозой
Мезозой
Палеозой
Протерозой

Антропоген
Неоген
Палеоген
Мел
Юра
Триас
Пермь
Карбон
Девон
Силур
Ордовик
Кембрий
Протерозой
Архей





Вопрос 2

***Проблема
происхождения психики
в психологии***

- *Всякая психология, которая понимает, что она делает, изучает ПСИХИКУ и ТОЛЬКО ПСИХИКУ*



**Рубинштейн Сергей
Леонидович
(1889-1960)**

Психику можно изучить только:

- по ее проявлениям;
- по ее продуктам;
- по физиологическим механизмам, лежащим в ее основе.

Психика проявляется:

- во взаимодействии субъекта с миром (поведение как объект психологического исследования)
- в форме результатов активности субъекта (напр., вербальный ответ является не самой психикой, а ее продуктом)

Психика определяется:

- *через ее функции*
- *через обеспечивающие ее физиологические механизмы*
- *феноменологически (психические явления)*
- *через объект исследования (поведение)*

*Это различные стороны психики,
они дополняют друг друга*

Центральный вопрос в

происхождении и развитии психики

- соотношении того,

*что заложено в человеке
эволюционно?*

и

*что возникает с появлением
сознания?*

Два плана рассмотрения проблемы возникновения ПСИХИКИ

- *1. На каком уровне развития материи могла возникнуть психика?*
- *2. В какой первоначальной форме проявляется психическое или что считать критерием психического?*

Метод исследования – сравнительно-психологический:

- *анализ разных точек зрения на возникновение психики*
- *анализ этапов (уровней) эволюции психики*

Вопрос 3

**Представление
о происхождении психики
на различных уровнях
развития материи**





Рис. 4. Основные точки зрения на возникновение психики:

1 — 4,5 млрд лет тому назад — возникновение нашей планеты как твердого тела
 2 — 3 млрд лет тому назад — возникновение жизни на Земле. 3 — 1,5 млрд лет тому назад — возникновение животного ствола живой материи. 4 — 1 млрд — 750 млн лет тому назад — возникновение нервной системы. 5 — 150 тыс. лет тому назад — возникновение человека (подвид *Homo Sapiens sapiens*)

ПАНПСИХИЗМ

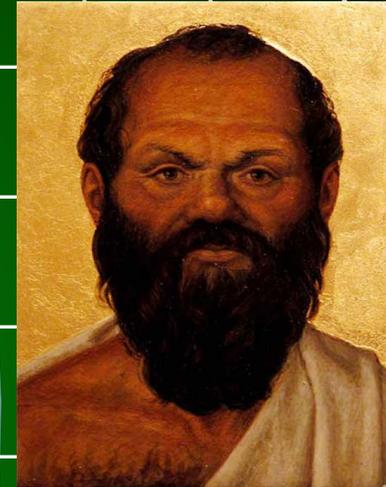
«ПСИХИКОЙ ОБЛАДАЕТ ВСЕ»

ДЕМОКРИТ

(ок. 470 или 460 до н.э.), древнегреческий философ, один из основателей античной атомистики

Душа материальна и принадлежит всему, но различается у разных природных объектов и с усложнением последних также усложняется

Иванов, Иван
Мадрид, Прадо
<http://nibiryukov.narod.ru>



СОКРАТ

(ок. 470-399 до н.э.) древнегреческий философ, один из родоначальников диалектики как метода отыскания истины путем постановки наводящих вопросов

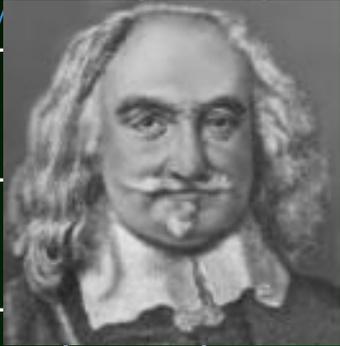
Универсальный разум - надприродное образование, порождающее всю природу и проявляющееся в разных ее формах в разном качестве.

Галеева, Короткова «Сократ»

<http://www.qutov.ru/lifshitz/institut/axiom.htm>

БИОПСИХИЗМ

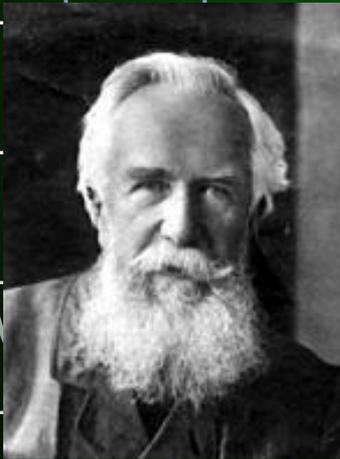
«ПСИХИКОЙ ОБЛАДАЕТ ВСЯ ЖИВАЯ МАТЕРИЯ»



ГОББЕС Томас (1588–1679) — английский философ. Будучи поборником естественнонаучной методологии, считал поведение и психику человека безостаточно подчиненными законам механики.

Фото:

<http://www.MTU-NET.ru/psi/st/134700.htm>



ГЕККЕЛЬ (Haeckel) **Эрнст** Генрих (16.02.1834, Потсдам - 09.08.1919, Йена), немецкий естествоиспытатель, философ, врач. Сильнейшее воздействие на Геккеля оказали дарвиновские идеи.

<http://www.college.ru/biology/course/ta/ta.html/science/haeckel.html>

*Изначальная форма психического -
раздражимость*



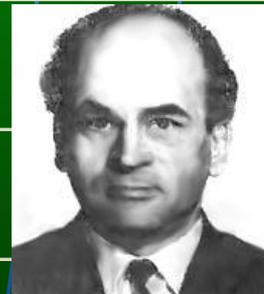
ВУНДТ (Wundt) Вильгельм (18.06.1832, – 31.08.1920,) — немецкий психолог, физиолог и философ, основавший в 1879 г. в Лейпцигском университете первую в мире лабораторию экспериментальной психологии.

<http://psi.webzone.ru>



АНОХИН Петр Кузьмич (1898 – 1974) — советский физиолог. Предложил свое собственное понимание подкрепления, отличное от классического.

<http://psi.webzone.ru>



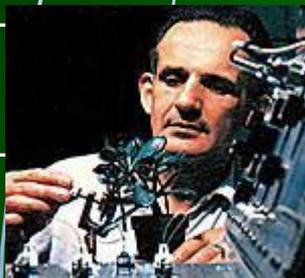
ПОНОМАРЕВ Яков Александрович (25.12.1920 – 22.02.1997) — отечественный психолог. Сформулировал идею психологического моделирования творческой деятельности.

<http://psi.webzone.ru>

ФИТОПСИХИЗМ

«ПСИХИКА ЕСТЬ У РАСТЕНИЙ И У ВСЕГО ЖИВОГО»

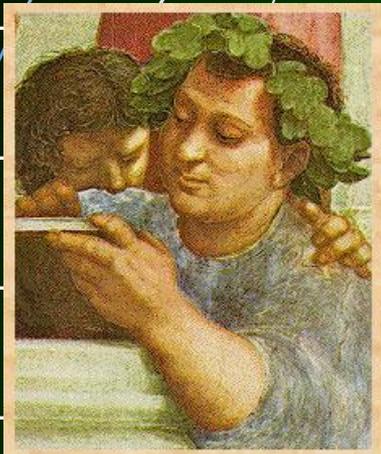
БЭКСТОР Клив -
американский
специалист по
детекторам лжи,
один из самых
выдающихся
фитопсихологов
мира



1966 г. знаменитый американский специалист по детекторам лжи Клив Бэкстер привнес в свое комнатное растение (драцену) через гальванометр к самописцу, в результате получил регистрацию неких ритмичных сигналов. Затем Бэкстер решил проверить, изменятся ли сигналы, если он сожжет один лист растения. Только подумал об этом, как самописец показал максимальное отклонение. Сенсация! Ведь экспериментатор не успел даже дотронуться до растения. Бэкстер продолжил опыты. По его поручению в комнате, где находилось растение филодендрон, ассистент убивал цыплят и лягушек, бросал в кипяток живых рыбок. После чего Бэкстер проводил "очную ставку", подводя к растению-свидетелю разных людей. Растение безошибочно идентифицировало "живодера", выдавая импульс, соответствующий паническому страху! Этот опыт положил начало новому направлению в криминалистике и разведке, но дальнейшие опыты Бэкстера проводились под грифом "секретно".

АНИМАЛОПСИХИЗМ

«ВСЕ ЖИВОТНЫЕ ОБЛАДАЮТ ПСИХИКОЙ»



ЭПИКУР
(341-270 до н. э.),
древнегреческий философ.
Рафаэль, «Афинская школа», фрагмент, 1510-1511, Рим, Ватикан



ПЛАТОН (428 или 427 – 348 или 347 до н. э.) Древнегреческий философ, родоначальник европейской философии. Ученик Сократа. На фрагменте слева.

АРИСТОТЕЛЬ (384-322 до н. э.), древнегреческий философ. Учился у Платона в Афинах; в 335 основал Ликей, или перипатетическую школу. Воспитатель Александра Македонского. На фрагменте справа.

Рафаэль, «Афинская школа», фрагмент, 1510-1511, Рим, Ватикан

Способность животных к ощущению связана с появлением «настоящей субъективности» - главного внутреннего критерия психического

ГЕГЕЛЬ, ГЕОРГ ВИЛЬГЕЛЬМ ФРИДРИХ (Hegel, Georg Wilhelm Friedrich) (1770–1831), немецкий философ

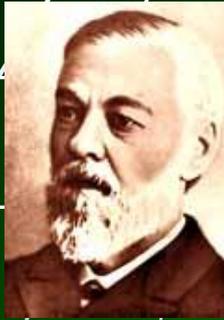
Репродукция:
http://paukoff.fromru.com/peoples/g_gegel.html



Душа есть только у животных, которые способны ощущать

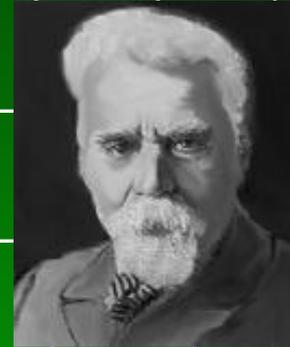
СЕЧЕНОВ Иван Михайлович (1829 - 1905) - русский физиолог и психолог.

Репродукция:
<http://www.bio.msu.ru/physiology225/history.htm>



ВАГНЕР Владимир Александрович (1849–1934) — российский биолог и психолог, основатель отечественной сравнительной психологии.

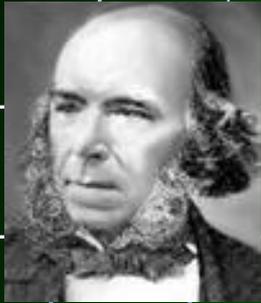
<http://prn.webzone.ru>



Начало развития психики связано с появлением животных

СЕВЕРЦОВ Алексей Николаевич (1866-1936), российский биолог, основоположник эволюционной морфологии животных.

Фотография:
<http://www.PRAN.ru/autor/info/4214251.htm>



СПЕНСЕР, ГЕРБЕРТ (Spencer, Herbert) (1820-1903), английский философ и социолог.

Репродукция:
<http://istina.rin.ru/cgi-bin/print.pl?id=1574&p=0&saIt=3>

Психика возникает у животных на донервном уровне и у обладающих нервной системой

ЛАДЫГИНА-КОТС НАДЕЖДА НИКОЛАЕВНА (1889-1963), отечественный психолог. Разрабатывала проблемы зоопсихологии и сравнительной психологии.

Фотография:
<http://bio.1september.ru/article.php?ID#200002908>



ЛЕОНТЬЕВ Алексей Николаевич (1903 – 1979) — советский психолог, автор одного из вариантов деятельностного психологии.

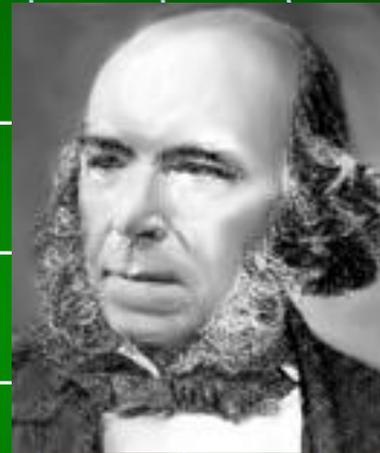
<http://psi.webzone.ru>

Экспериментально обосновал анималопсихизм

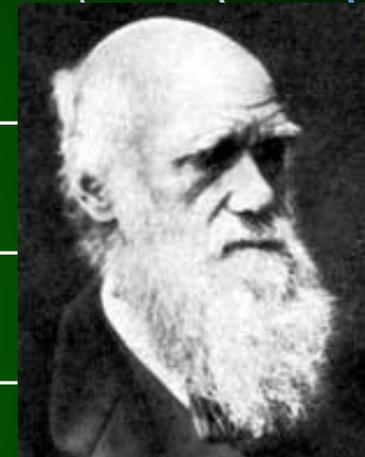
НЕЙРОПСИХИЗМ

«ПСИХИКА ЕСТЬ У ТЕХ, КТО ИМЕЕТ
НЕРВНУЮ СИСТЕМУ»

- Точка зрения противоречит принципу ведущей роли функции по отношению к органу
- Часто ее приписывают Г. Спенсеру и Ч. Дарвину, что не совсем корректно



Спенсер Герберт
(1820 – 1903) —
английский
философ и
психолог.



Дарвин (Darwin),
Чарльз Роберт
(12.02.1809 –
19.04.1882),
английский ученый.

АНТРОПОПСИХИЗМ

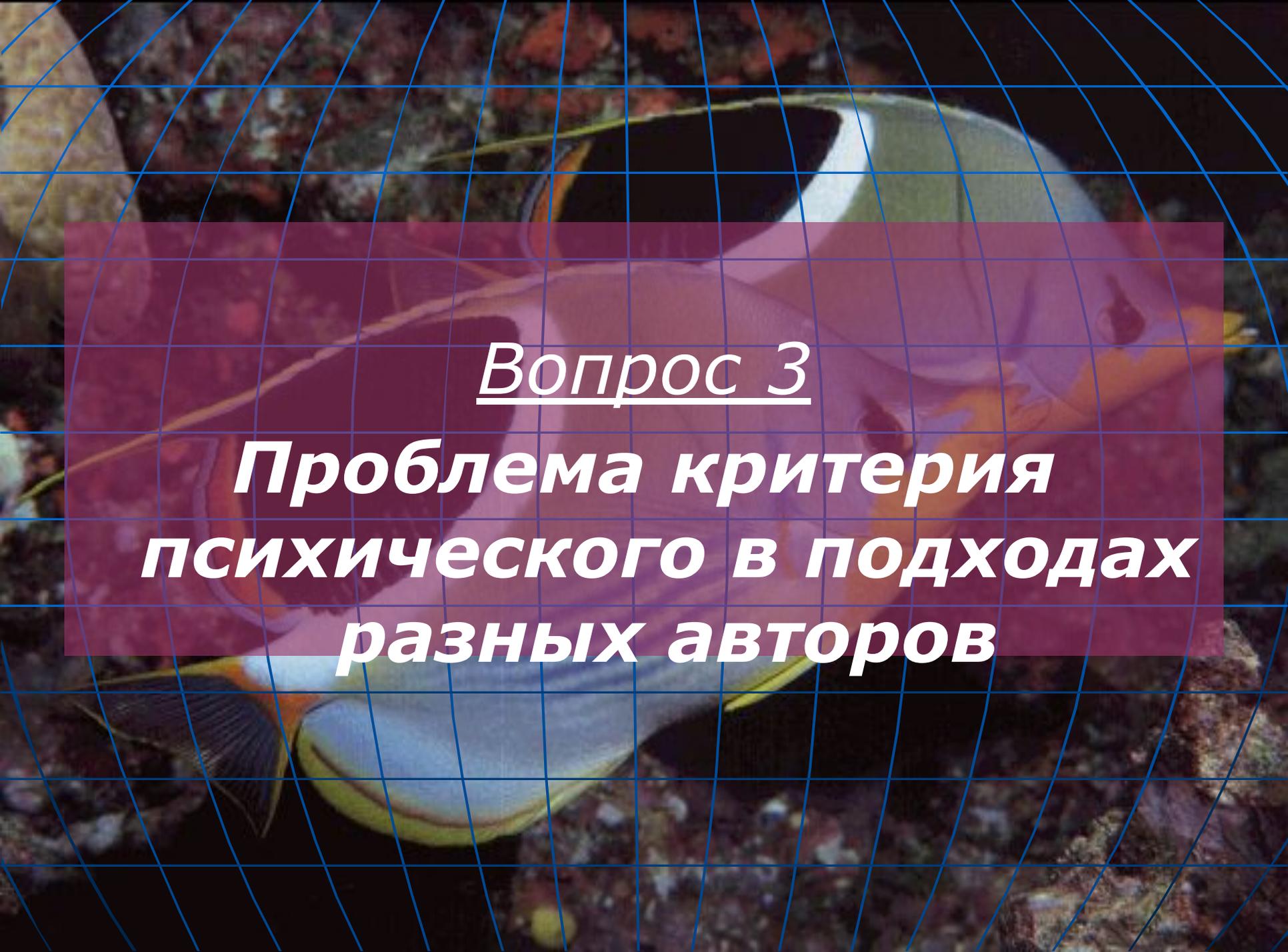
«ПСИХИКА ЕСТЬ ТОЛЬКО У ЧЕЛОВЕКА»

Психика есть только у человека. Животные – «химические машины», не обладающие способностью к ощущению и к переживанию, в отличие от человека, обладающего сознанием.



ДЕКАРТ (Descartes) Рене
(латинизированное имя –
Картезий; Renatus Cartesius)
(31.03.1596 – 11.02.1650),
французский философ и
математик.

<http://www.college.ru/biology>

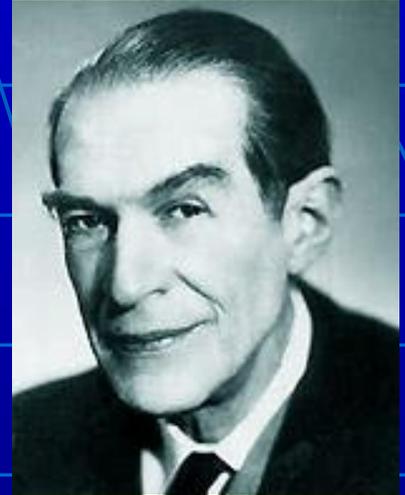
The background features a vibrant, multi-colored fish, possibly a Surge wrasse, with shades of blue, yellow, and orange. The fish is positioned horizontally across the frame. Overlaid on the entire image is a blue grid pattern consisting of both straight and curved lines, creating a spherical or globe-like effect.

Вопрос 3

**Проблема критерия
психического в подходах
разных авторов**

Алексей Николаевич Леонтьев

- *Критерий психики –*
- *ощущения воздействий, не имеющих для существа биологического значения — сигналы, сообщающие о появлении важного объекта*
- *(приближение хищника для актиний — вибрация, для улитки — колебание воды, для других животных — звук, запах и т.д.).*



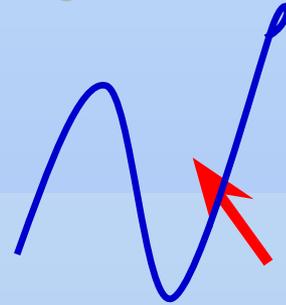
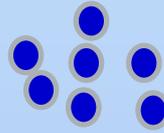
«Энергия звука шороха, воздействующая на организм лягушки... .. прямо не участвует в его ассимилятивной деятельности..., само по себе данное воздействие не может служить поддержанию жизни организма...»



Новая форма раздражимости (**чувствительность**),
отражающая подобные воздействия,
«опосредствует деятельность организма,
направленную на поддержание жизни»



T^0

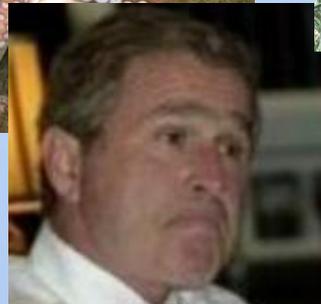
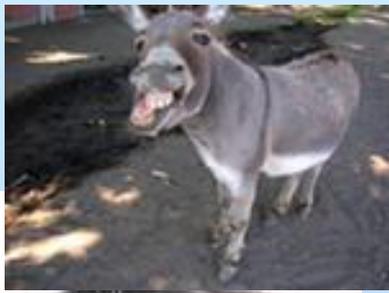


Константин Константинович Платонов



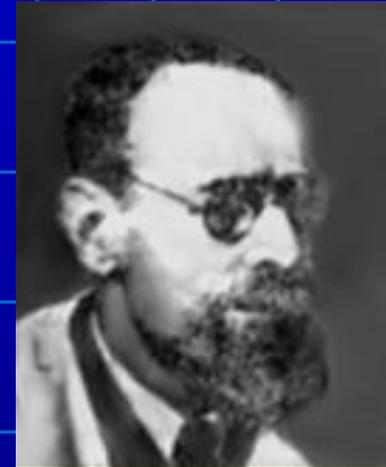
ПЛАТОНОВ Константин Константинович (7.07.1906 – 5.09.1984) — отечественный психолог. Занимался проблемами психологии труда, авиационной психологии.
<http://psi.webzone.ru/st/345600.htm>

- *Эмоция - переживание нужды организма в чем-либо - где есть внешнее выражение эмоции, там есть и **психика***



Николай Александрович Бернштейн

•Критерием психического является способность организма целенаправленно действовать в ситуации с учетом конкретных обстоятельств (например, обойти препятствие)



БЕРНШТЕЙН Николай Александрович (1896 – 1966) — отечественный психофизиолог, создатель концепции физиологии активности и новых методов регистрации естественных движений человека в норме и патологии.

<http://psi.webzone.ru>



ПОЗДНИЕ БИХЕВИОРИСТЫ

ТОРНДАЙК (Thorndike)
Эдуард Ли
(31.8.1874 – 10.08.1949, Нью-Йорк) — американский психолог и педагог.

<http://psi.webzone.ru>



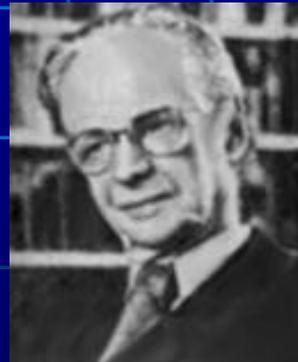
ТОЛМЕН (Tolmen)
Эдвард Чейс
(14.04.1886 – 19.11.1959, Беркли) — американский психолог, создатель „когнитивного“ направления необихевиоризма.

<http://psi.webzone.ru>



УОТСОН (Watson)
Джон (9.01.1878 – 25.09.1958, Нью-Йорк) — американский психолог, основатель бихевиоризма.

<http://psi.webzone.ru>



СКИННЕР Беррес Фредерик (1904 – 1990) — американский психолог, создатель концепции „оперантного бихевиоризма“.

<http://psi.webzone.ru>

Только организм, способный получать и использовать опыт, рассматривается как организм, обладающий психикой (способность к научению)

