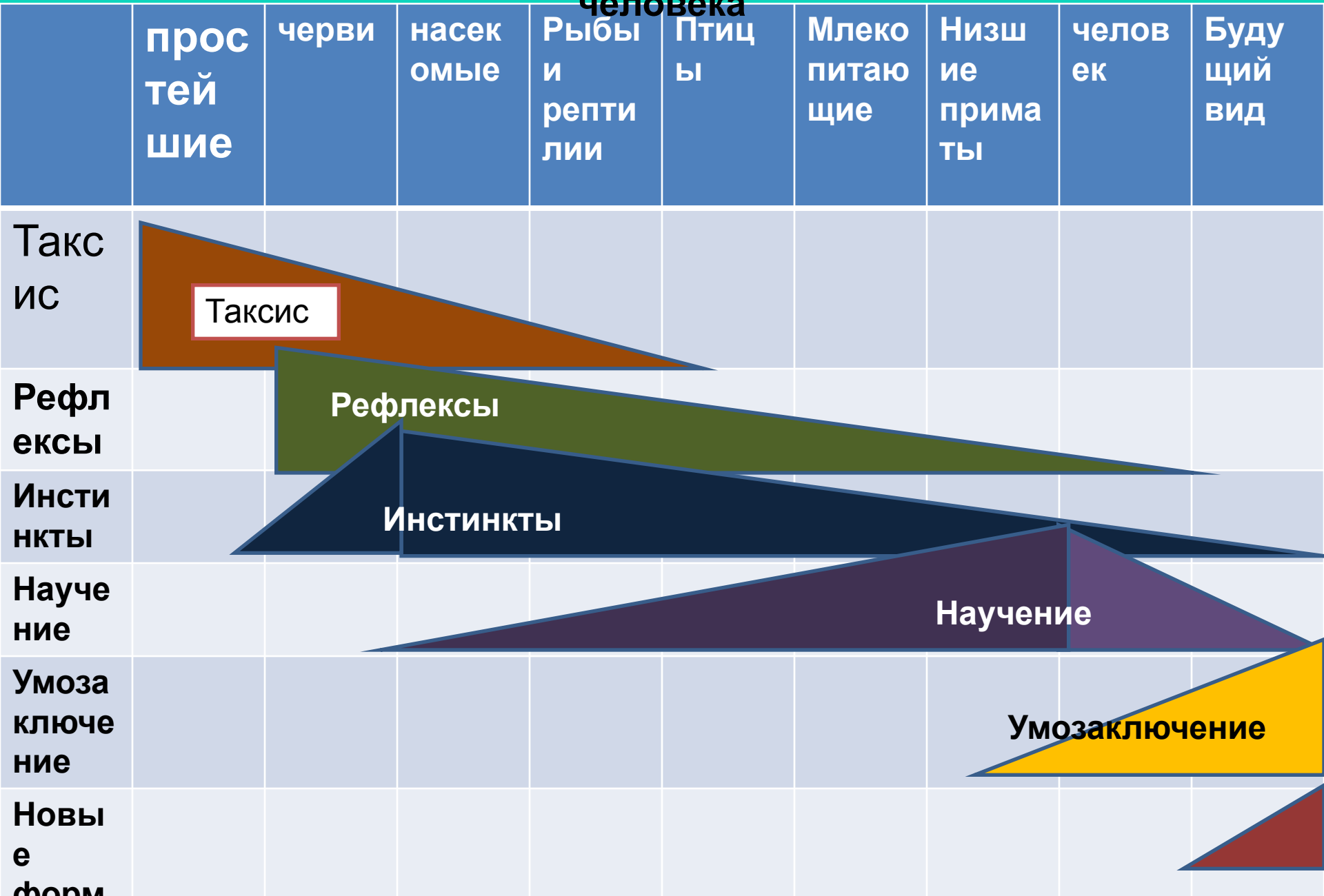
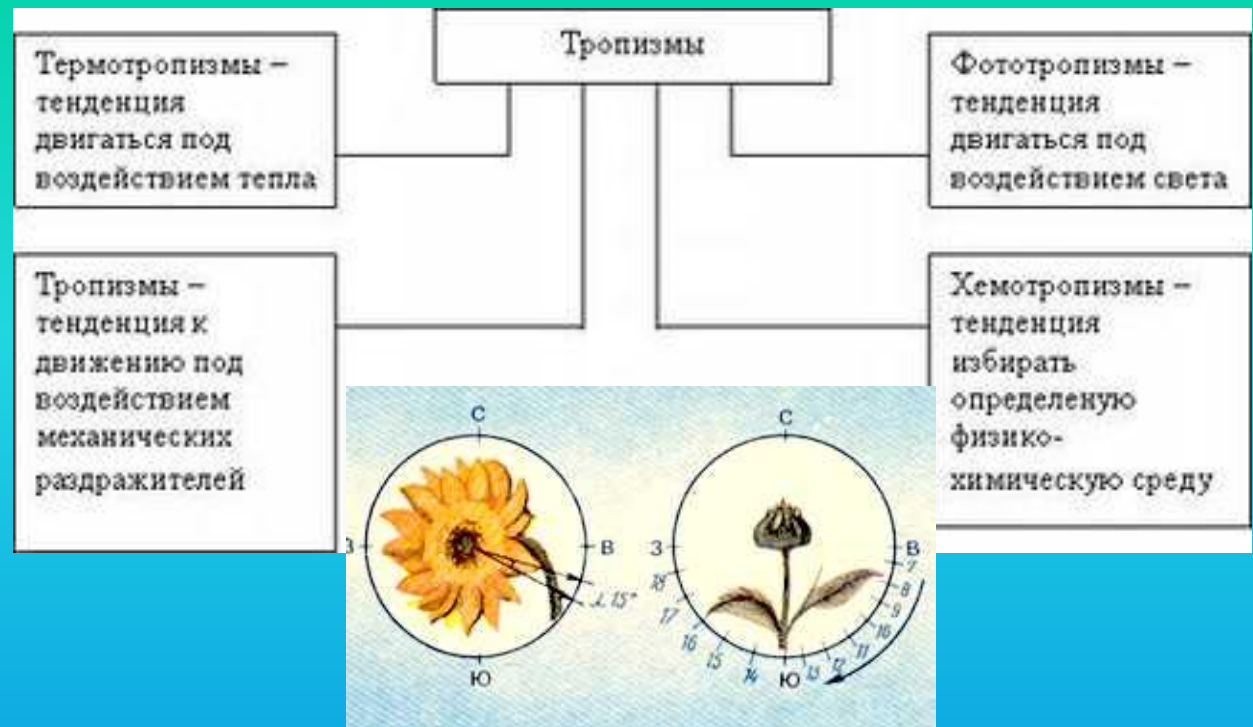
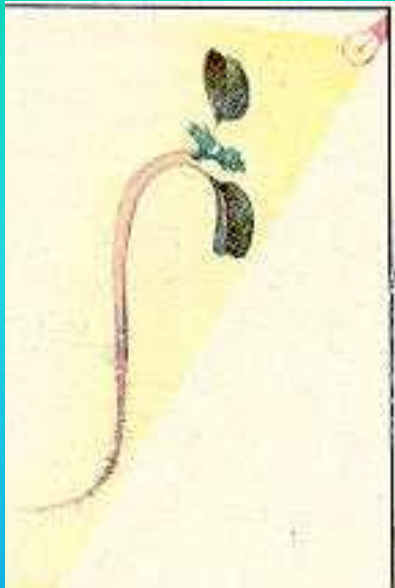


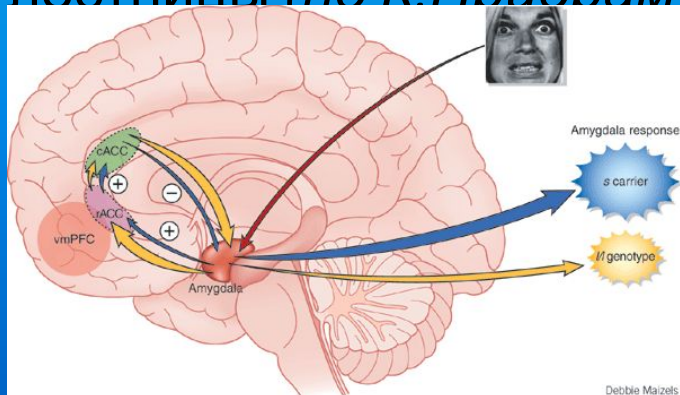
Эволюция форм поведения животных и человека





- **ТРОПИЗМ** - изменения направления в движении частей растения под воздействием биологически значимых раздражителей; рост растений в определенных направлениях, вызванные односторонним, благоприятным либо неблагоприятным воздействием факторов среды - света, земного притяжения, химических веществ. Аналогичны таксисам у животных.
- Попытку объяснить на основе тропизмов поведение организмов, обладающих системой нервной, предпринял Ж. Леб, концепция коего, построенная на принципах детерминизма механистического, оказалась научно несостоятельной.

- Иерархия господства в колонии из восьми обезьян
- (макаки-резус) — самцов преподурового возраста до (А) и после (Б)
- двустороннего удаления амигдалы у Дейва, в результате которой он переместился на самую низшую ступень иерархической лестницы (по К. Прибраму,





Н. ТИНБЕРГЕН

ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

**Гарри Фредерик Харлоу,
(31 октября, 1905 – 6 декабря, 1981 год),
американский психолог.**

В продолжении темы интересен еще один эксперимент по "выращиванию на искусственной маме". Малышей шимпанзе в течение года держали в помещении, где роль мамы исполняло "чучело" - тело из полых трубок, по которым текла теплая вода, на них натянула шкурка шимпанзе и вставлены соски с молоком. Детки при любой опасности прыгали на теплую "маму", сосали молоко, но на этом все воспитание и заканчивалось. Через год просканировали мозг этих шимпанзят и обнаружили, что клетки Реншоу, которые тормозят подкорковые центры, не имели отростков. Т.Е. клетки коры не тормозили деятельность подкорки, следовательно не формировались условные рефлексы, рефлексы поведения...

Животные и потребности
эксперимент

В этом эксперименте использовались обезьяны-шимпанзе. Они были выращены на искусственной маме, состоящей из полых трубок, по которым текла теплая вода. На трубки натягивалась шкура шимпанзе, и вставлялись соски с молоком. Детки при любой опасности прыгали на теплую "маму", сосали молоко, но на этом все воспитание и заканчивалось. Через год просканировали мозг этих шимпанзят и обнаружили, что клетки Реншоу, которые тормозят подкорковые центры, не имели отростков. Т.Е. клетки коры не тормозили деятельность подкорки, следовательно не формировались условные рефлексы, рефлексы поведения...



МНОГО РАЗ РАССКАЗЫВАЛА СТУДЕНТАМ...

В 1984 году я проходила курсы повышения в ленинградском педуниверситете. Мы слушали прекрасных специалистов. Но сейчас я хочу рассказать о том , что услышала от академика НИИ физиологии детей Кольцовой М.М.

Во время взятия Берлина наши военные обнаружили детей-воспитанников из , так называемых, институтов по выращиванию "чистых арийцев". А.Гитлер организовал их в 1936 году. так что старшим было по 9 лет. При любом движении рукой (когда солдаты хотели погладить их по голове) мальчишки падали в припадке... Выяснилось, что "воспитание" проводилось только мужчинами, им запрещалась любая ласка по отношению к детям. Их привозили из роддомов без каких-либо данных о родителях . Таким образом встал вопрос:"Куда направлять этих детей и как лечить?". Вызвали наших ученых и педагогов. Решили раздать по семьям (кто мог взять на воспитание) и продолжить наблюдение. В дальнейшем оказалось, что те , которым тогда еще не было 5 лет, смогли социализироваться - приобрели профессию, семью и стали нормальными членами общества, а старшие так и остались неблагонадежными. Они стояли на учете в полиции и никакие воспитательные мероприятия не исправили их агрессивность и животные инстинкты...

Кольцова Марионилла Максимовна

[р. 7[20].3.1915, Самара], физиолог, ч.-к. РАО (ч.-к. АПН СССР с 1968), дер мед. наук (1955), проф. (1964). В 1935 окончила 1-й Ленингр. мед. ин-т им. акад. И. П. Павлова. В 1959—69 зав. лаб. нервной деятельности в Ин-те физиологии им. И. П. Павлова АН СССР; с 1969 зав. лаб. высш. нервной деятельности детей дошк. возраста в НИИ физиологии детей и подростков АПН СССР. Осн. труды по изучению высш. нервной деятельности детей. Соч.: О формировании высш. нервной деятельности ребенка, Л., 1958; Обобщение как функция мозга. Л., 1967; Двигательная активность и развитие функций мозга ребенка, М., 1973; Ребенок учится говорить, М., 1979; Развитие сигнальных систем действительности у детей, Л., 1980. М. М. Безруких.

Педагогический словарь

- **Марионилла Максимовна Кольцова**

- [07(20).03.1915 г., Самара – 19.11.2006 г.], физиолог, член-корреспондент [Российской академии образования](#) [07(20).03.1915 г., Самара – 19.11.2006 г.], физиолог, член-корреспондент Российской академии образования (член-корреспондент Академии педагогических наук СССР с 1968 г.), доктор медицинских наук (1955 г.), профессор (1964 г.). В 1935 г. окончила 1-й Ленинградский медицинский институт им. академика И. П. Павлова. В 1959-1969 гг. заведующая лабораторией нервной деятельности в Институте физиологии им. И. П. Павлова [Академии наук СССР](#); с 1969 г. заведующая лабораторией высшей нервной деятельности детей дошкольного возраста в НИИ физиологии детей и подростков Академии педагогических наук СССР. Основные труды по изучению высшей нервной деятельности детей.

- *Сочинения*: О формировании высшей нервной деятельности ребенка, Л., 1958; Обобщение как функция мозга. Л., 1967; Двигательная активность и развитие функций мозга ребенка, М., 1973; Ребенок учится говорить. М., 1979; Развитие сигнальных



М. М. Кольцова провела огромную работу по исследованию психофизиологических особенностей роста и развития детей (ее лаборатория располагалась на последнем этаже детского комбината ясли-сад) и собрала огромный материал в госаппарат. Она доказала необходимость декретного отпуска матерей в течение как минимум трех лет. Этот закон был введен в 1988 году, когда я пошла сама в декрет... Вот такая история...



Мои учителя



Воронцов Н.Н.



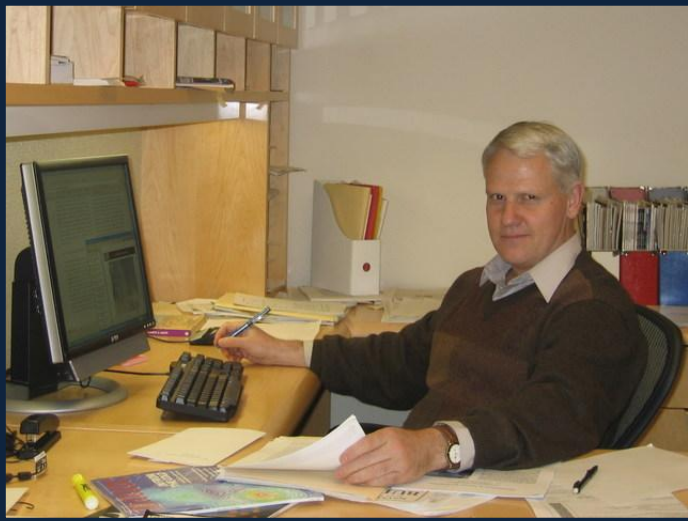
Ашмарин И.П.



Кошелев В.Б.



Медведев О.С.



*Психофизиолог, доктор биологических наук,
профессор, заведующий лабораторией
нейрофизиологии и нейрокомпьютерных
интерфейсов (ННКИ)
биологического факультета МГУ имени М.
В.Ломоносова,
Александр Яковлевич Каплан*

