

Экология человека

7. Романова Е.М. Биология/ Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. Учебное пособие. Ульяновск, 2017. Том Часть 2.

8. Санитарно – эпидемиологические правила и нормативы «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества СанПиН 2.1.4.1074 - 01».

9. Шленкин К.В. Загрязнение окружающей среды автомобильным транспортом/ К.В. Шленкин, Н.Н. Лашманова, Т.М. Шленкина //Материалы международной научно - технической конференции, посвященной 50-летию образования института механики и энергетики, Саранск, 2007. - С. – 410 - 412.

10. Шленкин А.К. Вредное влияние автомобильного транспорта на человека и окружающую среду/ А.К. Шленкин, К.В. Шленкин, Т.М. Шленкина // IX Международная студенческая электронная научная конференция. «Студенческий научный форум 2017» <http://scienceforum.ru/2017/2830/31838>.

11. Шленкина Т.М. Экология / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин //Учебник, Ульяновск ГСХА, 2016. С. 290.

12. Шленкин А.К. Нитраты, что это? И их вред для человека / А.К. Шленкин, Т.М. Шленкина, К.В. Шленкин. IX Международная студенческая электронная научная конференция. «Студенческий научный форум 2017». <http://scienceforum.ru/2017/2817/31840>.

13. Яковлев П.И. Беззащитная вода. Научно – популярный и образовательный журнал «Экология и жизнь». г. Москва. №8, 2007 г. С.96.

14. <http://yur-aqua.com>.

15. <http://www.kolodec.ru>.

16. <http://biokit.ru>.

WATER, GIVER OF LIFE

Slinkin A. K.

Key words: drinking water, manganese, maximum concentration limit, the balance, daily the need for, the who, stress.

The article presents the results of a study of drinking water in the territory of Cherdaklinsky district, Oktyabrsky. In the present sample was studied, the amount of manganese. Based on these data, we can say that the number of the studied element amounts to 0,28 mg/dm³. MPC of manganese in the water in Russia - 0,1 mg/dm³.

УДК 159.9

РАЗВИТИЕ ПСИХИКИ В ЭВОЛЮЦИИ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

**Шленкин А. К., студент 4 курса инженерного факультета
Дворянинова А. В., студентка 2 курса экономического факультета
колледжа агротехнологий и бизнеса**

**Научный руководитель - Шленкина Т.М., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: психика человека, сознание, разум, антропсихизм, панпсихизм, биопсихизм, нейрпсихизм, мозгопсихизм.

Работа посвящена изучению развития психики в эволюции живой природы. Существует множество точек зрения относительно того, когда и на каком этапе эволюции жизни возникла психика и кому она присуща. Психика во всех ее формах как отражение человеком объективной действительности по своей сущности - социальное явление, и, в отличие от психики животных, представляет собой осознанное познание.

Экология человека

Все живые организмы должны для своего выживания взаимодействовать со средой: добывать питательные вещества, избегать вредных воздействий. Для этого необходимо отражать, ощущать внешнюю среду, ее жизненно значимые компоненты.

Трудно обнаружить в окружающем нас мире явление, более знакомое каждому из нас, чем наша собственная психика [5].

Психика - это и восприятие объектов или событий внешнего мира, и ощущение собственного тела, и процессы нашего мышления, переживания, желания и т.п. Психика с нами всегда: не только в часы бодрствования, но и во время сна в виде замысловатых комбинаций образов сновидений. И в то же время, пытаясь построить определенный образ самой психики, обнаруживается беспомощность восприятия и ненадежность опоры на непосредственное созерцание этого явления [1].

С древнейших времен психика, с одной стороны, удивляла человека своей невидимостью, а с другой стороны, именно этим своим качеством открывала возможность для мифологического объяснения всей природы. Формируя логику мышления в ходе собственных действий и строя по аналогии с ними первые объяснительные схемы движения вещей, человек одухотворял природу, предполагая за каждым движением мира наличие желаний, мыслей и переживаний. Скрытый от внешнего наблюдателя душевный мир человека давал основание строить сходные с ним образы невидимых духов и богов, управляющих движением вещей так же, как психика управляет движениями человеческого тела [6].

Психика человека - качественно более высокий уровень, чем психика животных (*Homo sapiens* - человек разумный). Сознание, разум человека развивались в процессе трудовой деятельности, которая возникает в силу необходимости осуществления совместных действий для добывания пищи при резком изменении условий жизни первобытного человека (рис.1). И хотя видовые биологические морфологические особенности человека устойчивы уже в течение тысячелетий, развитие психики человека происходило в процессе трудовой деятельности [2].

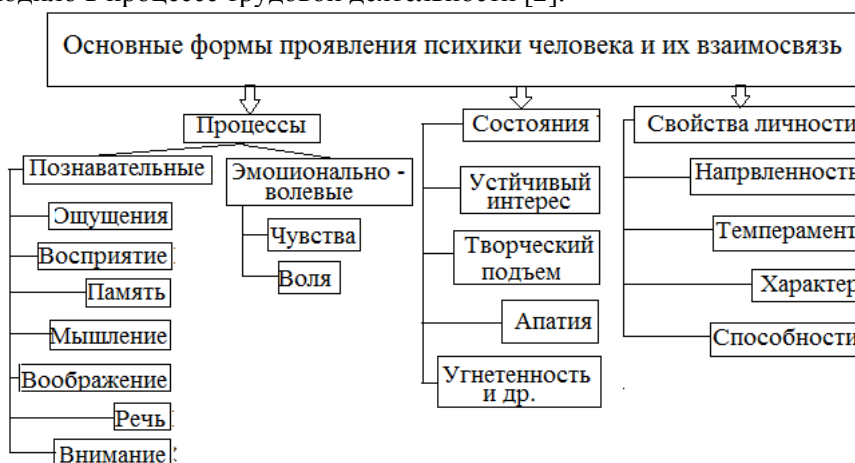


Рис. 1. Формы проявления психики человека

Рассмотрим более подробно, что же такое психика.

Во-первых, психика - это свойство только живой материи. Причем не просто живой материи, а высокоорганизованной живой материи. Следовательно, не всякая живая материя обладает этим свойством, а лишь та, которая обладает специфическими органами, обуславливающими возможность существования психики [7].

Во-вторых, главная особенность психики заключается в способности отражать объективный мир. Буквально это значит следующее: высокоорганизованная живая материя, обладающая психикой, обладает способностью получения информации об окружающем ее мире. В то же время получение информации связано с созданием этой высокоорганизованной материей определенного субъективного и идеалистического нематериального образа, который с определенной мерой точности является копией материальных объектов реального мира.

В-третьих, получаемая живым существом информация об окружающем мире служит основой для регуляции внутренней среды живого организма и формирования его поведения, что в целом определяет возможность относительно длительного существования этого организма в постоянно изменяющихся условиях среды обитания [3].

Существовало множество точек зрения относительно того, когда и на каком этапе эволюции жизни возникла психика, кому присуща психика:

Экология человека

- антропсихизм (Декарт) - психика присуща только человеку;
- панпсихизм (французские материалисты) - всеобщая одухотворенность природы, всей природе, всему миру присуща психика (и камню в том числе);
- биопсихизм - психика - это свойство живой природы (присуще и растениям);
- нейрпсихизм (Ч. Дарвин) - психика свойственна только организмам, которые имеют нервную систему;
- мозгопсихизм (К.К. Платонов) - психика только у организмов с трубчатой нервной системой, имеющих головной мозг (при таком подходе, у насекомых психики нет, т.к. у них узелковая нервная система, без выраженного головного мозга) [4].

Критерием появления зачатков психики у живых организмов является наличие чувствительности. В отечественной психологии учение о развитии психики в филогенезе разработал А.Н. Леонтьев. Он считал неправомерной ни одну из приведенных точек зрения на решение проблемы возникновения психики. Его гипотеза заключалась в том, что психика возникает лишь на высших ступенях органической живой материи. Живая материя даже в начальных простейших формах существенно отличается от неживой природы характером взаимодействия с ней [8,10].

В процессе исторического развития общества человек изменяет способы и приемы своего поведения, трансформирует природные задатки и функции в «высшие психические функции» - специфически человеческие, общественно исторически обусловленные формы памяти, мышления, восприятия (логическая память, абстрактно-логическое мышление), опосредованные применением вспомогательных средств, речевых знаков, созданных в процессе исторического развития. Единство высших психических функций образует сознание человека [9].

Психика во всех ее формах как отражение человеком объективной действительности по своей сущности - социальное явление, и, в отличие от психики животных, представляет собой осознанное познание. Правда, у человека есть немало моментов познавательной деятельности, которые им не всегда и не при всех условиях полностью осознаются. Это, например, смутные желания, имеющиеся, но не используемые в данный момент навыки и т. п. Однако решающим в жизнедеятельности человека является сознание [11, 12].

Психика как отражение возникает и развивается в процессе практической деятельности человека. Вне деятельности, вне жизненно складывающихся общественных отношений нет человека и его психики.

Библиографический список:

1. Выготский Л.С. Психология. – М.: Издательство ЭКСМО-Пресс, 2000. – (серия «Мир психологии»)
2. Немов Р.С. Психология: Учебник. – М.: Высшее образование, 2007. – 639 с. – (Основы наук)
3. Нуркова В.В., Березанская, Н.Б. Психология: Учебник. – М.: Высшее образование, 2007. – 484 с.
4. Общая психология: Учебник / Под ред. Р.Х. Тугушева и Е.И. Гарбера. – М.: Издательство Эксмо, 2006. – 560 с. – (Образовательный стандарт XXI)
5. Психология: Учебник для педагогических вузов / Под ред. Б.А. Сосновского. – М.: Юрайт-Издат, 2005. – 660 с.
6. Конова Л.Б. Патологическая физиология/ Л.Б.Конова, Т.М.Шленкина, С.Б. Васина/Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины//Ульяновск, 2008. Том Часть 1.
7. Конова Л.Б. Патологическая физиология/ Л.Б.Конова, Т.М.Шленкина, С.Б. Васина/Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины//Ульяновск, 2008. Том Часть 2.
8. Романова Е.М. Биология (часть 2) /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова //Учебное пособие, Ульяновск, УлГАУ, 2017. – 200 с.
9. Романова Е.М. Биология с основами экология /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина //Учебное пособие, Ульяновск ГСХА, 2012. – 304с.
10. Романова Е.М. Словарь биологических терминов и понятий / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина//Словарь, Ульяновск ГСХА, 2012. – 130с.
11. Шленкин К.В., Уланова У.В., Шленкин А.К. Психологические причины формирования опасных ситуаций и травматизма на производстве. XXII Международная научно - практическая конференция «Научные открытия 2017». Москва, изд. «Олимп», 2017. С. 670-672.
12. Шленкина Т.М. Теория эволюции / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова//Учебное пособие, Ульяновск ГАУ, 2016. – 258с.

Shlenkina A. K., Dvoryaninova A.V.

Keywords: *human psyche, consciousness, mind, intrapsychic, panpsychism, biopsies, necropsies, mathoptimizer.*

This study focuses on the development of the psyche in the evolution of live-birth. There are many points of view as to when and at what stage of the evolution of life arose mind and to whom it is inherent. Psyche, in all its forms as a reflection of the human objective reality in its essence is a social phenomenon, and, in contrast to the psyche of animals, represents a conscious cognition.

УДК 159.9: 316.6

ОТЛИЧИЯ В РАЗВИТИИ ПСИХИКИ И СОЗНАНИЯ У ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Шленкин А. К., студент 4 курса инженерного факультета
Дворянинова А. В., студентка колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель - Шленкина Т.М., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *психика, сознание, животные, человек, эволюция, инстинкт, интеллект.*

Работа посвящена изучению отличительных черт в развитии психики и сознания у животных и человека. В результате изучения данной темы необходимо отметить, что важнейшие отличия психики человека от психики животного заключаются в условиях их развития. Если на протяжении развития животного мира развитие психики шло по законам биологической эволюции, то развитие собственно человеческой психики, человеческого сознания подчиняется законам общественно-исторического развития.

Нет сомнения, что существует огромная разница между психикой человека и психикой животного.

Невозможно сравнить "язык" животных и язык человека. В то время как животное может лишь подать сигнал своим собратьям по поводу явлений, ограниченных данной, непосредственной ситуацией, человек может с помощью языка информировать других людей о прошлом, настоящем и будущем, передавать им социальный опыт [1,2].

Человек – высшая ступень жизни на Земле. Он наделен сознанием как высшей формой психического отражения.

Многие века люди спорили, отличен ли человек в корне от всех других представителей животного мира или является продуктом продолжающейся миллиарды лет эволюции? Единого ответа на этот вопрос нет до сих пор.

Большинство современных ученых принимают эволюционную теорию Ч. Дарвина о происхождении видов и считают, что человек произошел, выделился от животных.

В психологии эта проблема рассматривается в аспекте возникновения и развития психики в филогенезе. Термин «филогенез» произошел от греч. *phyle* (род, племя) и *genesis* (происхождение) и означает постепенное изменение различных форм органического мира в процессе эволюции, а применительно к психике – ее изучение как продукта эволюции [3,7].

В процессе развития психики у животных выделяют несколько стадий:

Стадия элементарной сенсорной психики – простые безусловные рефлексы: для животных характерно появление элементарных форм движений, слабая пластичность поведения (сюда относятся простейшие, многие низшие многоклеточные организмы, живущие в водной среде); развитая двигательная активность, способность дифференцированно отвечать на внешние раздражители, сюда