

психического здоровья населения, обусловленные информационными и психоэмоциональными перегрузками. Первичная профилактика болезней поведения может быть осуществлена посредством воспитания осознанного отношения к своему здоровью, формирования здорового образа жизни.

### **БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА**

Парахонский А.П.

*Кубанский медицинский университет  
Краснодар, Россия*

Человек только на основе социальных мотиваций и особенностей психологии осваивает новые условия жизни, независимо от функционирования наследственных приспособительных механизмов. Люди встречаются с новыми условиями среды вынужденно, по социальным причинам или стихийных бедствий; или добровольно, в силу особенностей психологии. Вероятность выживания в новых условиях зависит от соотношения имеющихся, генетически закрепленных морфофизиологических особенностей организма и приобретённых под влиянием новых факторов. Биологическая цена выживания в этих случаях различна, даже если условия одинаковы. Целесообразно обсуждать не только качество окружающей среды, но и расходование функциональных резервов организма во время приспособления к ней - нормальную и патологическую экологию. Экология как наука становится многоуровневой. Экологическая ниша это и микросреда для молекулярно-клеточных структур, и макросреда для популяций. Основными существенными признаками дискретных объектов отбора (генов, размножающихся клеток, особей и видов) служат способности воспроизводиться и взаимодействовать с окружающей средой. Эволюционно молодые системы образуются с максимальным использованием возможностей систем старшего возраста. Формирование человека происходило на основе предыдущих достижений эволюции органического мира, поэтому важнейшие закономерности экологии животных характерны и для человека. Однако биологические закономерности, общие для животного мира, вступают у человека в противоречие с его социальной природой. Эти ограничения социального характера, накладываемые на законы природы, влияют также на экологию растений и животных. Имеется множество примеров соответствия признаков и свойств человеческого организма требованиям условий среды, что иллюстрирует результат приспособления организма к данным условиям. Предки современных людей мигрировали, заселяя все новые регионы, существенно отличавшиеся по природно-климатическим условиям от их прародины. Биологические свойства природы этих миграций за-

ключаются в способности к экспоненциальному увеличению численности. Это способствует расширению нормы реакции, повышает вероятность выживания отдельных представителей вида даже в экстремальных обстоятельствах. Но адаптация особей, если она не наследуется, не может способствовать эволюции вида. Адаптация означает процесс и результат изменений, которые происходят в организме под влиянием новых условий и воздействий, но приобретенные изменения не наследуются. Возможность выбирать новые условия и воздействия появляется на основе наследственных изменений в организме. При выборе условий, наиболее соответствующих биологическим возможностям организма, формируется высокая степень соответствия условиям среды. Преадаптации имеют в своей основе молекулярное и внутриклеточное происхождение, они являются продуктом мутаций. На их основе образуются изменения ферментных реакций, возникают новые свойства процессов обмена, типы тканей и органов. Мутации возникают на разных этапах онтогенеза, степень перестроек различна; они затрагивают все системы. Это способствует появлению новых возможностей и потребностей. Сходство генотипов, молекулярного строения и расположения генов в хромосомах, при высокой степени родства между организмами, предполагает возможность возникновения внутривидовой изменчивости, увеличивает вероятность новых мутаций, что особенно важно для представителей одного вида, имеющих одинаковый образ жизни. Анализ соотношений между механизмами адаптации и преадаптации важен для экологии и безопасности людей при заселении ими регионов с экстремальными условиями среды.

### **СОПОСТАВЛЕНИЕ ТОМОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ И КОГНИТИВНОГО ДЕФИЦИТА ПРИ ОСТРОМ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ ПОДКОРКОВОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ**

Сидорова С.А., Чернышков Е.В.

*Курский государственный медицинский университет  
Курск, Россия*

Нарушения когнитивных функций, наблюдающиеся у значительной части больных ишемическим инсультом, в последующем значительно затрудняют реабилитационные мероприятия, а также бытовую и социальную адаптацию больных.

Под нашим наблюдением в неврологическом отделении МУЗ ГБ СМП г. Курска находились 26 пациентов с острым ишемическим инсультом подкорковой локализации. Нейровизуализационное исследование проводилось на односпиральном компьютерном томографе HiSpeed