мерность наблюдалась при изучении активности кислой и щелочной фосфатаз, а также содержания гликогена, уровень которых достигал максимальных значений в разгар заболевания с последующим снижением на фоне этиотропной терапии. В период угасания клинических симптомов показатели постепенно восстанавливались, приближаясь к нормальным величинам, но, не достигая их. В периоде ранней реконвалесценции, т. е. по окончании этиотропной терапии, у больных с неотягощённым анамнезом, у которых гнойничковый процесс протекал как основное заболевание, цитохимические показатели возвращались к уровню здоровых лиц. Однако при наличии основного кожного заболевания (почесуха, нейродермит, чесотка и др.) отмечалось более медленное возвращение названных показателей к норме. У части больных с хроническими дерматозами и соматическими заболеваниями отсутствовала тенденция к нормализации исследуемых показателей, что, вероятно, объясняется напряжённостью факторов неспецифического иммунитета у этой категории пациентов, свидетельствующей о наличии антигенного раздражения лейкоцитов другой этиологии.

Таким образом, проведенные исследования выявили закономерные и разнонаправленные сдвиги в содержании миелопероксидазы, кислой и щелочной фосфатаз, цитоплазматических катионных белков, липидов, гликогена, которые зависят от клинической формы, стадии, степени тяжести заболевания, наличия сопутствующей патологии и полноты выздоровления. Полученные данные, очевидно, могут служить для оценки состояния неспецифической резистентности при пиококковых поражениях кожи, что имеет клинико-диагностическое и прогностическое значение.

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РЕГИОНОВ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ

Уразаева Ф.Х., Уразаев К.Ф.
Стерлитамакская государственная педагогическая академия, Стерлитамак

Экологический фактор наряду с неблагоприятными социальными условиями становится определяющим в психологии и психофизиологии развития человека (В.И. Панов, 1997; А.Л. Журавлев, В.П. Поздняков, 1997). Тревогу вызывают наблюдаемые в последнее время следующие изменения в сфере поведения взрослого и детского населения в экологически неблагоприятных регионах: рост агрессивности, возбудимости (С.В. Субботин, 1993), снижение интеллектуальных функций (И.Н. Сахарова, Г.Н. Антрощенко, 1993), отрицательные изменения в эмоционально-волевой сфере (W.H. Vogel, 1992).

Общепринятым становится системный подход к человеку, предполагающий иерархическую организацию индивидуальности, включая личностно - темпераментный (В.С. Мерлин, В.В. Белоус, Б.А. Вяткин, Э.И. Маствилискер, 1973; А.И. Крупнов,1992), нейрофизиологический (Э.А. Голубева, 1980; М.Ю. Бодунов, 1997), биомембранный, субмолекулярный и геномный уровни конституции человека (И.В. Равич-Щербо, Т.М. Марютина, Е.Л. Григоренко, 1999). Однако проекты системных исследований психофизиологического состояния населения в экологически неблагоприятных регионах остаются нереализованными.

Цель нашей работы – исследовать влияния химического состава вод на формирование многоуровневой индивидуальности в подростковом возрасте и на этой основе разработать технологии психофизиологического мониторинга и предупреждения срывов адаптации в экологических неблагоприятных регионах с решением задач прямого и обратного моделирования системы «психофизиологическое состояние индивидуальности – среда».

К психофизиологическому мониторингу были привлечены учащиеся старших классов в возрасте 16-17 лет (523 чел., 249 юношей и 274 девушек), проживающие в относительно одинаковых социально-экономических условиях; 28-и населенных пунктах сельского типа (от 1000 до 1500 чел) республики Башкортостан (РБ).

Выявлены общие и специальные закономерности влияния химических факторов на развитие индивидуальности, важные для организации профилактической деятельности служб практической психологии в системе образовательных учреждений. Установлено, что воздействие гидрохимического фактора усиливается при переходе от высших уровней индивидуальности (социальных и личностных) к биологическим (биохимическим и генетическим), создавая предпосылки для дисгармоничного развития личности. Общими стабильными компонентами личностного уровня реагирования на неблагоприятные воздействия химических соединений (хлоридов, азотных соединений, фенолов и нефтепродуктов) являются астения, тревожность, снижение интеллектуальной инициативы, жизненного тонуса, слабость и ригидность нервной системы. Специфические особенности определяются воздействием на динамические характеристики ниже лежащих уровней индивидуальности (лимбико-вегетативного комплекса, нарушение микроэлементного обмена).

Построены картограммы пространственно-географического распределения психофизиологических показателей и химического состава воды по регионам, связанные механизмами многоярусного (полиэкранного) взаимодействия объективной и субъективной реальностей и отражающие вклад экологического фактора в формирование иерархической индивидуальности по принципу цепных реакций (Н.Н. Семенов): экология – биохимия – психофизиология. Несомненный интерес вызывает системный подход в диагностике психического состояния взрослого и детского населения конкретных регионов, что предполагает полную оценку влияния различных экологически неблагоприятных факторов среды, определение наиболее вредных воздействий и целенаправленную разработку способов экологической профилактики и социальной защиты.