

Тема 702 «Фундаментальные проблемы в исследованиях психического здоровья человека и общества»

Аннотация

В последнее время исследования в области психического здоровья человека и общества становятся все более междисциплинарными и активно ассимилируют методы широкого круга естественных и гуманитарных наук (нейрофизиологии и нейробиологии, молекулярной и поведенческой генетики, когнитивной науки, лингвистики, информатики и других наук).

Стремительное расширение информационного пространства при множественности факторов риска различной этиологии (экологического, органического, социального, семейного, информационного и пр.) создают условия для перестройки когнитивных процессов и реализации нового типа социализации, что особенно актуально для детского и подросткового возраста. Формирование образа мира на основе виртуальных практик, трансформация в сознании временного измерения, киборгизация порождают риски нарушения психического здоровья, развития мнимой идентичности, ухода от реального общения в виртуальное пространство, частичной аутизации, формирования игровой и Интернет-зависимости. Таким образом, разработка целостной системы диагностики, а также методов профилактики, реабилитации и компенсации факторов риска с учетом возрастных психологических, нейрофизиологических особенностей и основных антропологических трендов позволит выявить детерминанты психического развития и сохранения здоровья в условиях высокой неопределенности и новых информационно-коммуникационных технологий.

Использование инновационных подходов, методов и достижений междисциплинарных наук дает ключ к пониманию целого ряда фундаментальных проблем, связанных не только с психическим здоровьем человека, психологическим благополучием личности, но и психологическим благополучием общества. Для понимания процессов психического развития необходимо комплексное изучение сложного взаимодействия биологических и социальных процессов в ходе онтогенеза. Необходимо выявление биологических маркеров нарушений функций центральной нервной системы (генетических, молекулярных, клеточных, нейрофизиологических и др.) и определения их связи с поведенческими и когнитивными паттернами у людей с психическими расстройствами. Поиск генов и полиморфизмов в этих генах, связанных с развитием психических расстройств, а также с индивидуальной чувствительностью к препаратам, применяемым для лечения; определение иммунных, поведенческих и нейрофизиологических маркеров психических расстройств, влияние на их патопластику социально-демографических, коморбидных и других средовых факторов.

Нейрофизиологические методы активно используются для изучения механизмов когнитивных процессов (восприятия, мышления, речи, обучения, памяти и др.) не только при психических нарушениях, но и как основы анализа академической и профессиональной успешности человека. Создание мультимодальных диагностических критериев, основанных на выделении маркеров заболевания, позволит приблизиться к

пониманию нормального развития и патогенеза болезни, определить маркеры риска развития заболевания и активности процесса, разработать научные основы новых методов психологической и медицинской терапии.

Особая задача – разработка инновационных методов диагностики психического здоровья, в том числе использующих новые высокотехнологичные и информационные технологии. Включение нейробиологической и генетической информации может значительно улучшить каузальный анализ жизненного пути и особенностей индивидуального развития личности. Междисциплинарные исследования позволяют идентифицировать целый спектр различных факторов не только нарушений психического здоровья, но и формирования личности, мотивации и эмоциональной сферы, ценностных ориентаций, успешности освоения образовательных программ. Эти факторы могут быть связаны с особенностями пренатального и раннего развития ребенка, морфофункционального созревания мозга и системной мозговой организации когнитивных функций, эмоций, языковой среды, генетического профиля, образа жизни и т.д.). Молекулярно-генетические исследования вносят вклад в определение генетических вариантов, связанных не только с нарушениями психического развития, но и с важными для образования психологическими фенотипами (например, когнитивные способности, нарушения способности к обучению и др.). Более того, молекулярно-генетические исследования в перспективе помогут понять роль эпигенетических факторов, влияющих на траектории развития, и их связь с потенциально изменяемыми средовыми условиями.

Таким образом, комплексное исследование фундаментальных механизмов, лежащих в основе как психического здоровья человека и общества, так и их нарушений является важнейшей междисциплинарной научной задачей, имеющей особое социальное значение.

Рубрикатор

- 702.1** Молекулярно-генетические основы когнитивных и эмоционально-волевых процессов человека в норме и при психических патологиях. Выявление иммунных биомаркеров, отражающих особенности течения эндогенных психозов для прогноза развития заболевания. Определение комплексных (психофизиологических и социально-когнитивных) эндотипов предрасположенности к психическим заболеваниям.
- 702.2** Естественно-научные методы в диагностике психического состояния человека с использованием высокотехнологического оборудования (террагерцовое излучение, ЯМР, лазерное излучение, магнитоэнцефалография и др.).
- 702.3** Разработка системы показателей и индикаторов психологического состояния общества; психологические ресурсы физического и психического здоровья; интеллект как ресурс успешности и достижений общества.
- 702.4** Технологии виртуальной реальности, окулографии (метод регистрации глазодвигательной активности), биологической обратной связи в психологической профилактике и

реабилитации.

- 702.5** Лингвистические методы к оценке психического здоровья и психологического благополучия населения.
- 702.6** Разработка интегративной модели психотических расстройств, учитывающей роль средовых патопластических и генетических факторов. Создание комплексного инструмента для оценки патопластического влияния внешних факторов на клинику и динамику психического заболевания. Нейробиология психических заболеваний.
- 702.7** Модели и методы расчета "окна абилитации" восстановления психосоматического здоровья детей с патологией перинатального периода .
- 702.8** Модели и методы выявления психологического неблагополучия и психической дестабилизации у пользователей сети Интернет на основе технологий искусственного интеллекта.
- 702.9** Интернет-технологии персонализации программ предупреждения психической дестабилизации. Методы оценки и выявления личностных предикторов долговременной эффективности профилактических мер для предупреждения психической дестабилизации на основе анализа больших массивов данных
- 702.10** Методы интеллектуального анализа разнородных данных и проведение популяционных исследований в целях выявления когнитивных характеристик, охраны психического здоровья и психологического благополучия современных российских школьников. Разработка психодиагностических методов на базе интернет-технологий.
- 702.11** Методологические проблемы этических аспектов реализации прав человека в сфере психического здоровья и психологического благополучия.