

Колышкин, В. В.

Функциональная асимметрия и функциональные состояния человека : монография / В. В. Колышкин, И. В. Максимова, Т. В. Седелникова ; Новосиб. гос. ун-т экономики и управления. — Новосибирск : НГУЭУ, 2017. — 384 с.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список применяемых сокращений.....	3
<b>Предисловие.....</b>	<b>4</b>
<b>Введение.....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. Психофизиологический анализ изменений функционального состояния человека и межполушарного взаимодействия.....</b>	<b>9</b>
1.1. Влияние неблагоприятных факторов среды на функциональное состояние организма человека.....	9
1.1.1. Изменение функционального состояния организма человека при трансмеридианальных перелётах.....	12
1.1.2. Изменение функционального состояния организма человека при адаптации к условиям гор.....	17
1.1.3. Изменение функционального состояния организма человека при воздействии комплекса производственных и социальных факторов среды.....	20
1.2. Интегральные критерии оценки и прогнозирования функционального состояния организма человека.....	30
1.3. Роль центральных регуляторных систем, эмоций и памяти при формировании функционального состояния человека в процессе адаптации к различным факторам среды.....	33
1.4. Феномен интерференции в механизмах памяти.....	45
1.5. Эмоциональный стресс в норме и его роль в возникновении патологических состояний.....	51
1.6. Депрессия и её значение для организма.....	57
1.7. Основные «пограничные» состояния и их классификация (особенности).....	59

1.8. Функциональная асимметрия полушарий головного мозга и её роль в адаптации человека.....	67
1.9. Латеральная фенотипическая конституция и её психофизиологические корреляты.....	75
<b>Глава 2. Принципы изучения функциональной асимметрии и функционального состояния человека при действии различных факторов среды.....</b>	<b>84</b>
2.1. Характеристика групп обследованных и схема проведения эксперимента.....	84
2.2. Особенности экспериментальных исследований в естественных условиях среды (полевые условия)...	100
2.3. Оценка функционального состояния организма и функциональной асимметрии головного мозга у человека в естественных (полевых) условиях.....	103
2.4. Оценка эмоциональной памяти с помощью вербального и невербального эксперимента.....	110
2.5. Методики изучения интерференции.....	115
2.6. Оценка функционального состояния организма человека с помощью психофизиологических, физиологических и биохимических показателей.....	118
2.7. Психологические методы тестирования.....	125
2.8. Методы определения латерального фенотипа человека.....	128
2.9. Методика раннего обнаружения «пограничных» состояний человека.....	129
2.10. Методика регуляции функционального состояния человека с помощью аппарата «АПЭК-1».....	132
2.11. Методика регуляции функционального состояния человека с помощью прибора «VOYAGER XL».....	137
2.12. Технические средства обеспечения экспериментов и методы статистического анализа.....	140
<b>Глава 3. Изменение функционального состояния полушарий мозга и памяти человека в процессе адаптации (субэкстремальные условия среды).....</b>	<b>146</b>
<b>Глава 4. Анализ роли функциональной асимметрии мозга и интерференции в процессе формирования новых адаптивных программ.....</b>	<b>165</b>

<b>Глава 5. Анализ экспериментальной модели формирования новых адаптивных программ.....</b>	<b>175</b>
<b>Глава 6. Изменение функционального состояния организма и полушарий мозга в процессе адаптации к экстремальным условиям.....</b>	<b>189</b>
<b>Глава 7. Особенности функционирования полушарий головного мозга при адаптации человека к экстремальным факторам в условиях физического и нервно-эмоционального напряжения.....</b>	<b>196</b>
<b>Глава 8. Психофизиологические механизмы переработки информации при нарушении адаптации.....</b>	<b>208</b>
<b>Глава 9. Анализ изменений функциональной асимметрии мозга в модельном эксперименте.....</b>	<b>221</b>
<b>Глава 10. Психофизиологический анализ изменений межполушарного взаимодействия у лиц некоторых профессиональных групп.....</b>	<b>228</b>
10.1. Межполушарные взаимоотношения у лиц, занятых операторским трудом с внезапно меняющимся потоком поступающей информации ...	228
10.2. Межполушарные взаимоотношения у лиц, занятых операторским трудом в стабильных условиях (монотонный труд).....	235
10.3. Межполушарные взаимоотношения при многосменной работе.....	240
<b>Глава 11. Анализ роли функциональной асимметрии головного мозга в генезе артериальной гипертензии.....</b>	<b>246</b>
<b>Глава 12. Психофизиологический анализ межполушарных взаимосоотношений в условиях психоэмоционального стресса.....</b>	<b>256</b>
<b>Глава 13. Экспериментальный анализ показателей, используемых для определения латерального фенотипа.....</b>	<b>272</b>
<b>Глава 14. Роль полушарий головного мозга в возникновении различных «пограничных» состояний.....</b>	<b>284</b>

<b>Глава 15. Роль полушарий головного мозга в генезе и коррекции некоторых психических отклонений</b> .....	296
15.1. Анализ спектральной мощности гамма-ритма в различных состояниях.....	296
15.2. Анализ функционального состояния человека и методы коррекции при помощи прибора «АПЭК».....	302
15.2.1. Стрессовое состояние человека и методы его коррекции.....	302
15.2.2. Депрессивное состояние человека и методы его коррекции.....	312
15.2.3. Анализ функционального состояния человека и методы коррекции при помощи прибора «VOYAGER XL».....	322
<b>Заключение</b> .....	329
<b>Библиографический список</b> .....	333