

# contents

## Psychopathology, Clinical and Biological Psychiatry

<b>Risk Factors for the Increase in Frequency and Earlier Manifestation of Depression in Adolescent Population of Today</b> <i>Mazaeva N.A., Kravchenko N.E.</i> .....	6
<b>EEG Asymmetries in Depressive Female Adolescents with Different Kinds of Auto-Aggressive Behavior</b> <i>Iznak E.V., Damyanovich E.V., Levchenko N.S., Oleichik I.V., Iznak A.F.</i> .....	14
<b>Glutamate Level's in Blood Serum of Patients with Schizophrenic Spectrum and Bipolar Affective Disorder</b> <i>Seregin A.A., Smirnova L.P., Dmitrieva E.M., Vasil'eva S.N., Semke A.V., Ivanova S.A.</i> .....	22
<b>Who Submits a Request to the Psychiatrist for a Gender Change: Results of a 30-Year Study</b> <i>Dyachenko A.V., Bukhanovskaya O.A., Soldatkin V.A., Perekhov A.Y.</i> .....	32
<b>Cognitive Changes in Comorbidity Alcohol Dependence and Affective Disorders</b> <i>Galkin S.A., Peshkovskaya A.G., Kisel N.I., Vasilieva S.N., Ivanova S.A., Bokhan N.A.</i> .....	42
<b>Out-Patient Cases of Mental Disorders in COVID-19</b> <i>Oskolkova S.N.</i> .....	49
<b>Praecox-Gefühl in Classical and Modern Researches</b> <i>Gornushenkov I.D., Pluzhnikov I.V.</i> .....	58

## Scientific Reviews

<b>The Historical Aspect of Depressive Delusions Phenomenon Studies</b> <i>Yumatova P.E.</i> .....	65
<b>The Role of Monocytes Cellular and Molecular Mechanisms in the Development of Systemic Immune Inflammation. Part 1</b> <i>Vasilyeva E.F., Brusov O.S.</i> .....	76
<b>Psychopathies and Psychopathic Reactions: Concept of O. Bumke</b> <i>Pyatnitskiy N.Yu.</i> .....	86
<b>Late-Life Depression Treatment: the State of the Art</b> <i>Safarova T.P.</i> .....	95
<b>Old Age Dementia: Clinical Patterns of Progression. Part 1</b> <i>Mikhaylova N.M.</i> .....	108

## Information

<b>Russian Scientific and Practical Conference with International Participation "Prevention of Behavioral Disorders: Family Aspect of Biopsychosocial-Spiritual Approach"</b> <i>Magay A.I., Solokhina T.A., Kopeyko G.I.</i> .....	121
--	-----



# СОДЕРЖАНИЕ



## Психопатология, клиническая и биологическая психиатрия

<b>Факторы риска увеличения частоты и ранней манифестации депрессий в современной подростковой популяции</b> Мазаева Н.А., Кравченко Н.Е. ....	6
<b>Асимметрии ЭЭГ у пациенток юношеского возраста при депрессиях с разными видами аутоагрессивного поведения</b> Изник Е.В., Дамянович Е.В., Левченко Н.С., Олейчик И.В., Изник А.Ф. ....	14
<b>Глутамат в сыворотке крови больных с расстройствами шизофренического спектра и биполярным аффективным расстройством</b> Серёгин А.А., Смирнова Л.П., Дмитриева Е.М., Васильева С.Н., Семке А.В., Иванова С.А. ....	22
<b>Кто обращается к психиатру с запросом на изменение пола: результаты 30-летнего исследования</b> Дьяченко А.В., Бухановская О.А., Солдаткин В.А., Перехов А.Я. ....	32
<b>Когнитивные изменения при коморбидности алкогольной зависимости и аффективных расстройствах</b> Галкин С.А., Пешковская А.Г., Кисель Н.И., Васильева С.Н., Иванова С.А., Бохан Н.А. ....	42
<b>Амбулаторные случаи психических нарушений в период коронавирусной пандемии COVID-19</b> Осколкова С.Н. ....	49
<b>Präsox-Gefühl в классических и современных исследованиях</b> Горнушенков И.Д., Плужников И.В. ....	58



## Научные обзоры

<b>Исторический аспект изучения феномена депрессивного бреда</b> Юматова П.Е. ....	65
<b>Роль моноцитов в клеточно-молекулярных механизмах развития системного иммунного воспаления. Часть 1</b> Васильева Е.Ф., Брусов О.С. ....	76
<b>Психопатии и психопатические реакции: концепция О. Витке</b> Пятницкий Н.Ю. ....	86
<b>Современные представления о терапии депрессивных расстройств позднего возраста</b> Сафарова Т.П. ....	95
<b>Деменции позднего возраста: клинические паттерны прогрессирования. Часть 1</b> Михайлова Н.М. ....	108



## Информация

<b>Российская научно-практическая конференция с международным участием «Профилактика расстройств поведения: семейный аспект биопсихосоциодуховного подхода»</b> Магай А.И., Солохина Т.А., Копейко Г.И. ....	121
---	-----

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-6-13>

УДК 616.89; 615.832.9; 615.851

## Факторы риска увеличения частоты и ранней манифестации депрессий в современной подростковой популяции

Мазаева Н.А., Кравченко Н.Е.

ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

ОРИГИНАЛЬНАЯ  
СТАТЬЯ

### Резюме

**Обоснование:** во всем мире отмечается рост распространенности подростковых депрессий, представляющих тяжелое социальное бремя. Многие исследователи склонны этиологически отличать рано начинающиеся депрессии от манифестирующих во взрослом возрасте. Можно предполагать и наличие возрастной специфики в предрасполагающих к их формированию факторах риска. **Цель:** установить комплекс факторов риска учащения и ранней манифестации депрессий у подростков в условиях современности. **Пациенты и методы:** подростки, зарегистрированные в одном из московских психоневрологических диспансеров последовательно в период с 1999 по 2019 г. (в общей сложности 1704 чел.). Из общей когорты с целью изучения клинико-динамических аспектов депрессивной патологии были выбраны подростки, обращавшиеся в ПНД за психиатрической помощью в связи с депрессивными расстройствами настроения (согласно критериям МКБ-10, рубрика F3) в 2009–2019 гг. **Результаты:** выявлена отчетливая тенденция к нарастанию частоты депрессий у подростков в последние два десятилетия, особенно у девочек, со смещением соотношения муж./жен. от 3,1/1 в 2009 г. до 1,8/1 в 2019 г. К наиболее характерным особенностям наблюдаемых у современных подростков депрессий отнесены более раннее начало, увеличение доли средней тяжести и тяжелых эпизодов, учащение аутоагрессивных и суицидальных проявлений. Установлены дополнительные факторы риска формирования депрессий у современных подростков: гормональные сдвиги, сопряженные с опережающим половым развитием и нарушением циркадианных ритмов, социальная депривация вследствие изменения социально-экономической ситуации с невозможностью удовлетворения социальных и духовных потребностей подростка, формированием пессимистического восприятия окружающего, неуверенности в себе. **Заключение:** идентификация особенностей патогенетических механизмов депрессий у подростков открывает возможность для ранних целевых психосоциальных вмешательств, потенциально способных снизить риск развития депрессии у юных.

**Ключевые слова:** подростки; депрессия; ранние дебюты; клинико-динамические особенности; факторы риска.

**Для цитирования:** Мазаева Н.А., Кравченко Н.Е. Факторы риска учащения и ранней манифестации депрессий в современной подростковой популяции. *Психиатрия*. 2020;18(3):6–13. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-6-13>

*Конфликт интересов отсутствует*

## Risk Factors for the Increase in Frequency and Earlier Manifestation of Depression in Adolescent Population of Today

Mazaeva N.A., Kravchenko N.E.

FSBSI "Mental Health Research Centre", Moscow, Russia

RESEARCH

### Summary

**Objective:** depression among adolescents is a serious public problem. The majority of genetic and clinical studies showed that early — onset depressions etiologically may be distinct from adult — onset depressions. It is possible to assume some differences in aged-dependent risk profile between depressions at adolescence and adulthood. **Aim:** to study adolescent depressions for identification a number of novel risk factors for increase in frequency and early manifestation of the disorder. **Patients and methods:** outpatient adolescents registered in one of the Moscow psychoneurological dispensary at 1999–2019 years (total 1704 boys and girls). From the entire cohort we selected all participants appealed for medical aid in connection with depression (F3 of ICD-10) during last decade. **Results:** the significant increase in the incidence and early manifestation of adolescent depressions during last decade were revealed especially in girls with shift of male/female ratio from 3,1/1 in 2009 year to 1,8/1 in 2019 year. Some specific features of nowadays adolescent depressions are noted: beginning at an earlier age, increasing part of severe depressive episodes, growth of the autoaggressive behavior and suicidal potential. Novel links between adolescent depressions and risk factors are described. Some endocrinological changes resulting from premature pubertal timing and disordered circadian rhythms, social deprivation owing to socio-economic reforms with a lack of social support, low social expectations, absence of positive perspectives leading to low self-esteem and unwarranted self-criticism are turned out to be the most important factors heightening vulnerability to adolescent depressions. **Conclusion:** identification of pathogenetic mechanisms of adolescent depressions creates an opportunity for early target psychosocial intervention and might help to reduce risk for depression among youth.

**Keywords:** adolescents; depression; early manifestation; risk factors; clinical features.

**For citation:** Mazaeva N.A., Kravchenko N.E. Risk Factors for the Increase in Frequency and Earlier Manifestation of Depression in Adolescent Population of Today. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):6–13. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-6-13>

*There is no conflict of interest*

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-14-21>

УДК 612.822.3; 616.895.4; 613.96, 99

## Асимметрии ЭЭГ у пациенток юношеского возраста при депрессиях с разными видами аутоагрессивного поведения

Изнак Е.В., Дамянович Е.В., Левченко Н.С., Олейчик И.В., Изнак А.Ф.  
ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

ОРИГИНАЛЬНАЯ  
СТАТЬЯ

### Резюме

**Обоснование:** несуйцидальное самоповреждающее поведение (НССП) в юношеском возрасте является существенным фактором риска суицида, в связи с чем поиск нейробиологических маркеров и предикторов риска суицидальных намерений и действий представляется актуальной задачей. В частности, такими предикторами могут выступать количественные параметры ЭЭГ. **Цель исследования:** выявление особенностей ЭЭГ у пациенток юношеского возраста с эндогенными депрессивными состояниями, сопровождавшимися НССП, в сопоставлении с ЭЭГ больных, имевших в картине депрессий суицидальное аутоагрессивное поведение (САП). **Пациенты и методы:** исследование проводилось как сравнительное клинико-нейрофизиологическое. В исследование было включено 45 больных женского пола в возрасте 16–25 лет с эндогенными депрессивными состояниями. Пациентки были разделены на 2 подгруппы: первая — с НССП (21 больная), вторая — с САП (24 больных). Применялись клинико-психопатологический, психометрический, нейрофизиологический и статистический методы. **Результаты и их обсуждение:** межгрупповые различия выявлены в отношении соотношения и полушарной асимметрии спектральной мощности узких частотных поддиапазонов теменно-затылочного альфа-ритма. В подгруппе САП спектральная мощность альфа-2- (9–11 Гц) ритма выше, чем в подгруппе НССП, фокус спектральной мощности альфа-2 локализован в правом полушарии, а спектральная мощность альфа-3-поддиапазона (11–13 Гц) выше, чем спектральная мощность альфа-1 (8–9 Гц). В подгруппе НССП спектральная мощность альфа-1- (8–9 Гц) поддиапазона выше, чем альфа-3 (11–13 Гц), а фокусы спектральной мощности альфа-2- (9–11 Гц) и альфа-3- (11–13 Гц) ритмов локализованы в левом полушарии. Результаты обсуждаются в плане функциональной специализации полушарий головного мозга в отношении регуляции эмоций и контроля поведения. **Выводы:** пространственное распределение частотных компонентов ЭЭГ в группе САП отражает большую активацию левого полушария головного мозга, что более характерно для ЭЭГ лиц с повышенным риском суицида. В группе НССП относительно сильнее активировано правое полушарие, что более характерно для ЭЭГ при депрессивных расстройствах. **Полученные результаты** позволяют использовать данные количественной ЭЭГ для уточнения степени суицидального риска у больных депрессией пациенток юношеского возраста с несуйцидальным самоповреждающим поведением.

**Ключевые слова:** депрессия; юношеский возраст; женский пол; несуйцидальное самоповреждающее поведение; суицидальное аутоагрессивное поведение; количественная электроэнцефалография; полушарная асимметрия.

**Для цитирования:** Изнак Е.В., Дамянович Е.В., Левченко Н.С., Олейчик И.В., Изнак А.Ф. Асимметрии ЭЭГ у пациенток юношеского возраста при депрессиях с разными видами аутоагрессивного поведения. *Психиатрия*. 2020;18(3):14–21. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-14-21>

Конфликт интересов отсутствует

## EEG Asymmetries in Depressive Female Adolescents with Different Kinds of Auto-Aggressive Behavior

Iznak E.V., Damyanovich E.V., Levchenko N.S., Oleichik I.V., Iznak A.F.  
FSBSI "Mental Health Research Centre", Moscow, Russia

RESEARCH

### Summary

**Background:** non-suicidal self-injury (NSSI) in adolescence is a significant risk factor for suicide, and therefore, the search for neurobiological markers and predictors of risk for suicidal intentions and actions seems to be an urgent task. In particular, quantitative EEG parameters can be such predictors. **Objective:** to identify the features of EEG in female adolescents with endogenous depressive conditions, manifested only by NSSI without suicidal intentions, in comparison with the EEG of patients who had suicidal auto-aggressive behavior (SAB) in the structure of depression. **Patients and methods:** the study was conducted as a comparative clinical and neurophysiological. The study included 45 female patients aged 16–25 years with endogenous depressive conditions, divided into 2 subgroups: those who showed only NSSI (NSSI subgroup, 21 patients), or who had a history of SAB (SAB subgroup, 24 patients). Clinical-psychopathological, psychometric, neurophysiological and statistical methods were used. **Results and its discussion:** intergroup differences were revealed in relation to the ratio and hemispheric asymmetry of the EEG spectral power of narrow frequency sub-bands of the parietal-occipital alpha rhythm. In the SAB subgroup alpha-2

(9–11 Hz) rhythm spectral power is higher than in the NSSI subgroup, the focus of alpha-2 spectral power is located in the right hemisphere, and alpha-3 sub-band (11–13 Hz) spectral power is higher than of alpha-1 (8–9 Hz). In the NSSI subgroup, alpha-1 (8–9 Hz) sub-band spectral power are higher than of alpha-3 (11–13 Hz), and focuses of alpha-2 (9–11 Hz) and alpha-3 (11–13 Hz) rhythms are localized in the left hemisphere. The results are discussed in terms of functional specialization of the brain hemispheres in relation to the regulation of emotions and control of behavior. **Conclusions:** the spatial distribution of the EEG frequency components in the SAB subgroup reflects the greater activation of the brain left hemisphere that is more typical for the EEG of individuals with an increased risk of suicide. In the NSSI subgroup, the right hemisphere is relatively more activated that is more typical for EEG in depressive disorders. **The results** obtained allow the use of quantitative EEG data to clarify the degree of suicidal risk in depressed female adolescents with non-suicidal self-injury.

**Keywords:** depression; adolescence; female gender; non-suicidal self-injury; suicidal autoaggressive behavior; quantitative electroencephalography; hemispheric asymmetry.

**For citation:** Iznak E.V., Damyanovich E.V., Levchenko N.S., Oleichik I.V., Iznak A.F. EEG Asymmetries in Depressive Female Adolescents with Different Kinds of Auto-Aggressive Behavior. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatryia)*. 2020;18(3):14–21. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-14-21>

*There is no conflict of interest*

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-22-31>

УДК 616.895.8; 616.895.1

## Глутамат в сыворотке крови больных с расстройствами шизофренического спектра и биполярным аффективным расстройством

Серёгин А.А., Смирнова Л.П., Дмитриева Е.М., Васильева С.Н., Семке А.В., Иванова С.А.  
ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»  
НИИ психического здоровья, Томск, Россия

ОРИГИНАЛЬНАЯ  
СТАТЬЯ

### Резюме

**Обоснование:** вовлеченность глутаматергических нейротрансмиттерных систем в патогенез расстройств шизофренического спектра и биполярного аффективного расстройства (БАР) неоднократно доказана. Но на сегодняшний момент не существует доступных методов, позволяющих оценивать метаболизм глутамата у больных психическими расстройствами. **Цель работы:** представить различия уровня глутамата в сыворотке крови больных расстройствами шизофренического спектра, БАР и здоровых лиц. **Пациенты и методы:** в исследование включено 224 человека, из которых у 179 человек были диагностированы следующие психические заболевания: параноидная шизофрения, простая шизофрения, шизотипическое расстройство, острое полиморфное психотическое расстройство (ОППР), шизоаффективное расстройство и БАР. **Результаты:** в работе показано, что уровень глутамата у больных всех изучаемых групп, кроме ОППР, статистически значимо превышает таковой у здоровых лиц. У больных шизотипическим расстройством определено максимальное количество аминокислоты в сыворотке, в 1,6 раза превышающее значение у здоровых лиц. Значимые отличия в уровне глутамата выявлены у больных шизотипическим расстройством и ОППР ( $p = 0,045$ ), а также у больных параноидной шизофренией ( $p = 0,012$ ). Концентрация глутамата повышена у больных простой шизофренией в сравнении с параноидной ( $p = 0,039$ ). Кроме того, выявлено увеличение глутамата по сравнению со здоровыми лицами у больных с непрерывным типом течения шизофрении ( $p = 0,001$ ), с эпизодическим типом течения с нарастающим дефектом ( $p = 0,021$ ) и у больных с длительностью шизофрении более 12 лет. Уровень глутамата у больных БАР показал значимые различия только с группой контроля. **Выводы:** концентрация глутамата в крови больных зависит от тяжести течения шизофрении и может являться дополнительным параклиническим критерием диагностики шизотипического расстройства.

**Ключевые слова:** шизофрения; шизотипическое расстройство; биполярное аффективное расстройство; глутамат; сыворотка крови.

**Для цитирования:** Серёгин А.А., Смирнова Л.П., Дмитриева Е.М., Васильева С.Н., Семке А.В., Иванова С.А. Глутамат в сыворотке крови больных расстройствами шизофренического спектра и биполярным аффективным расстройством. *Психиатрия*. 2020;18(3):22–31. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-22-31>

Конфликт интересов отсутствует

## Glutamate Level's in Blood Serum of Patients with Schizophrenic Spectrum and Bipolar Affective Disorder

Seregin A.A., Smirnova L.P., Dmitrieva E.M., Vasil'eva S.N., Semke A.V., Ivanova S.A.

FSBSI «Tomsk National Research Medical Center», Russian Academy of Sciences, Mental Health Research Institute, Tomsk, Russia

RESEARCH

### Summary

**The objective:** the involvement of glutamatergic neurotransmitter systems in the pathogenesis of schizophrenic spectrum disorders and BD has been repeatedly proven. But today, there are no methods available to evaluate the glutamate metabolism in patients with mental disorders. The paper presents differences in the level of glutamate in the blood serum of patients with a schizophrenic spectrum disorder, bipolar disorder, and healthy individuals. **Patients and methods:** the study included 224 people. 179 patients were presented with paranoid schizophrenia, simple schizophrenia, schizotypal disorder, acute polymorphic disorder, schizoaffective disorder and BD. **Results:** in this work shows that the level of glutamate in patients in all studied groups is statistically significantly higher than in healthy individuals, except for acute polymorphic psychotic disorder. Serum glutamate concentration in patients with schizotypal disorder is 1.6 times higher than in healthy individuals. The significant differences in glutamate levels were detected in patients with schizotypal disorder and OCD ( $p = 0.045$ ), and patients with paranoid schizophrenia ( $p = 0.012$ ). The concentration of glutamate is also increased in patients with simple schizophrenia compared to patients with paranoid schizophrenia ( $p = 0.039$ ). In addition, it was observed a glutamate increase in healthy individuals compared in patients with a continuous course of schizophrenia ( $p = 0.001$ ), in patients with an episodic course with progressive deficit ( $p = 0.0211$ ) and in patients with a schizophrenia duration of more than 12 years. **Conclusions:** thus, the concentrations of glutamate in the blood serum of patients are depending on the severity of the course of schizophrenia and maybe an additional paraclinical criterion for the diagnosis of schizotypal disorder.

**Keywords:** schizophrenia; acute polymorphic disorder; bipolar affective disorder; glutamate; blood serum.

**For citation:** Seregin A.A., Smirnova L.P., Dmitrieva E.M., Vasil'eva S.N., Semke A.V., Ivanova S.A. Glutamate Level's in Blood Serum of Patients with Schizophrenic Spectrum and Bipolar Affective Disorder. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatryia)*. 2020;18(3): 22–31. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-22-31>

*There is no conflict of interest*



<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-32-41>

УДК 616.89-008

## Кто обращается к психиатру с запросом на изменение пола: результаты 30-летнего исследования

Дьяченко А.В.<sup>1,2</sup>, Бухановская О.А.<sup>1,2</sup>, Солдаткин В.А.<sup>2</sup>, Перехов А.Я.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ООО «Лечебно-реабилитационный научный центр «ФЕНИКС», Ростов-на-Дону, Россия

<sup>2</sup>Кафедра психиатрии, наркологии и медицинской психологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» МЗ России, Ростов-на-Дону, Россия

ОРИГИНАЛЬНАЯ  
СТАТЬЯ

### Резюме

**Обоснование:** несмотря на существенное повышение спроса на проведение мероприятий по изменению пола, наблюдаемое в течение последних нескольких лет, механизмы увеличения числа трансгендеров довольно редко подвергаются изучению. **Цель:** анализ частоты и структуры обращаемости пациентов с запросом на выдачу справки об изменении пола. **Материал:** исследовано 179 медицинских карт пациентов, обратившихся с запросом на выдачу справки об изменении пола в лечебно-реабилитационный научный центр «ФЕНИКС» в период с 1991 по 2020 г. **Методы:** клинический, математический, статистический. **Результаты:** в течение последнего десятилетия выявлено повышение случаев обращения пациентов, стремящихся к изменению пола, по сравнению с 2000–2009 гг. В основном это происходит за счет значительного увеличения числа больных с расстройствами шизофренического спектра и нарушениями половой идентификации по сравнению с предшествующими двумя десятилетиями. Выявлена связь между повышением частоты встречаемости нарушений половой идентификации при эндогенных заболеваниях и современной информационной средой. **Выводы:** есть основания полагать, что выявленное изменение частоты и клинической структуры обращаемости с запросом на изменение пола обусловлено социальным патоморфозом расстройств шизофренического спектра. Высказана основанная на установленных закономерностях точка зрения о необходимых мерах по совершенствованию помощи лицам, страдающим расстройствами половой идентификации. Эти меры, учитывая медико-социальный дуализм проблемы, должны базироваться в равной степени на естественно-научной реальности, клинической доказательности, идеях гуманизма и правовых нормах демократического светского общества.

**Ключевые слова:** расстройства шизофренического спектра; шизофрения; смена пола; транссексуализм; трансгендерность.

**Для цитирования:** Дьяченко А.В., Бухановская О.А., Солдаткин В.А., Перехов А.Я. Кто обращается к психиатру с запросом на изменение пола: результаты 30-летнего исследования. *Психиатрия*. 2020;18(3):32–41. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-32-41>

Конфликт интересов отсутствует

## Who Submits a Request to the Psychiatrist for a Gender Change: Results of a 30-Year Study

Dyachenko A.V.<sup>1,2</sup>, Bukhanovskaya O.A.<sup>1,2</sup>, Soldatkin V.A.<sup>2</sup>, Perekhov A.Y.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Medical and Rehabilitation Research Center “PHOENIX”, Rostov-on-Don, Russia

<sup>2</sup>Department of Psychiatry, Narcology and Medical Psychology, Rostov State Medical University, Ministry of Health of Russia, Rostov-on-Don, Russia

RESEARCH

### Summary

**Background:** despite the significant increase in demand for gender change interventions observed over the past few years, the mechanisms for increasing the number of transgender people are rarely studied. **The Aim:** to analyze the frequency and structure of patients' requests for a certificate of gender change. **Material:** 179 medical records of patients who applied for a certificate of gender change in the Medical and Rehabilitation Research center “PHOENIX” during the period from 1991 to 2020. **Materials and Methods:** clinical, mathematical, statistical. **Results:** over the past decade, there has been an increase in cases of patients seeking to change their gender compared to the period from 2000 to 2009. Basically, this increase is due to a marked increase of the number of patients with schizophrenic spectrum disorders with sexual identification disorders compared to the previous two decades. The connection between the increased frequency of sexual identification disorders in endogenous diseases and the modern information environment is revealed. **Conclusions:** it seems that the revealed change in the frequency and clinical structure of requests for sex change is due to the social pathomorphosis of schizophrenic spectrum disorders. A point of view based on established regularities is expressed by the necessary measures to improve assistance to persons suffering from sexual identification disorders. These measures, taking into account the medical and social dualism of the problem, should be based equally on natural-scientific reality, clinical evidence, ideas of humanism and legal norms of a democratic secular society.

**Keywords:** schizophrenic spectrum disorders; schizophrenia; sex change; transsexualism; transgenderism.

**For citation:** Dyachenko A.V., Bukhanovskaya O.A., Soldatkin V.A. Perekhov A.Y. Who Submits a Request to the Psychiatrist for a Gender Change: Results of a 30-year Study. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):32–41. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-32-41>

*There is no conflict of interest*

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-42-48>

УДК 616.895.8

## Когнитивные изменения при коморбидности алкогольной зависимости и аффективных расстройств

Галкин С.А.<sup>1</sup>, Пешковская А.Г.<sup>1</sup>, Кисель Н.И.<sup>1</sup>, Васильева С.Н.<sup>1</sup>, Иванова С.А.<sup>1,2</sup>, Бохан Н.А.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Научно-исследовательский институт (НИИ) психического здоровья, Томский национальный исследовательский медицинский центр (НИМЦ) Российской академии наук, Томск, Россия

<sup>2</sup>Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ), Томск, Россия

ОРИГИНАЛЬНАЯ  
СТАТЬЯ

### Аннотация

В этом исследовании мы стремились оценить уровень когнитивного функционирования у пациентов с коморбидным течением алкогольной зависимости и аффективного расстройства, а также сравнить выявленные изменения с показателями когнитивных тестов у пациентов, страдающих только алкоголизмом или аффективным расстройством. Предполагается, что у пациентов с коморбидностью может быть более тяжелый когнитивный дефицит, чем у пациентов с одним диагнозом. **Материалы и методы.** Обследовано 100 пациентов в возрасте 30–50 лет до начала лечения: 30 пациентов с аффективными расстройствами, 40 пациентов с алкогольной зависимостью и 30 пациентов с коморбидным течением алкогольной зависимости и аффективного расстройства. В качестве группы контроля было обследовано 30 психически и соматически здоровых лиц. Оценка уровня когнитивного функционирования проводилась с использованием компьютерных тестов Go/No-go, Corsi и Струпа. **Результаты.** Обнаружены статистически значимо более низкие показатели когнитивного функционирования у пациентов с коморбидным течением алкогольной зависимости и аффективного расстройства по сравнению со всеми обследуемыми группами. **Заключение.** Полученные в исследовании данные свидетельствуют о том, что наличие коморбидности алкогольной зависимости и аффективного расстройства у пациентов приводит к значительному ухудшению когнитивных функций: исполнительного контроля, рабочей памяти, внимания и когнитивной гибкости по сравнению со здоровыми лицами, а также пациентами, страдающими только алкогольной зависимостью или аффективным расстройством.

**Ключевые слова:** коморбидность, алкоголизм, аффективные расстройства, когнитивное функционирование.

**Для цитирования:** Галкин С.А., Пешковская А.Г., Кисель Н.И., Васильева С.Н., Иванова С.А., Бохан Н.А. Когнитивные изменения при коморбидности алкогольной зависимости и аффективных расстройствах. *Психиатрия*. 2020;18(3):42–48. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-42-48>

**Источник финансирования.** Исследование выполнено при поддержке администрации Томской области и гранта РФФИ 19-413-703007.

*Конфликт интересов отсутствует*

## Cognitive Changes in Comorbidity Alcohol Dependence and Affective Disorders

Galkin S.A.<sup>1</sup>, Peshkovskaya A.G.<sup>1</sup>, Kisel N.I.<sup>1</sup>, Vasilieva S.N.<sup>1</sup>, Ivanova S.A.<sup>1,2</sup>, Bokhan N.A.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Mental Health Research Institute, Tomsk National Research Medical Center (NRMCM) of the Russian Academy of Sciences, Tomsk, Russia

<sup>2</sup>Siberian State Medical University (SSMU), Tomsk, Russia

RESEARCH

### Abstract

In this study, we sought to assess the level of cognitive functioning in patients with comorbid alcohol dependence and affective disorder, as well as to compare the detected changes with the indicators of cognitive tests in patients suffering only from alcoholism or affective disorder. It is suggested that patients with comorbidity may have a more severe cognitive deficit than patients with a single diagnosis. **Materials and methods.** We examined 100 patients aged 30–50 years before treatment: 30 patients with affective disorders, 40 patients with alcohol dependence and 30 patients with comorbid alcohol dependence and affective disorder. As a control group, 30 mentally and somatically healthy individuals were examined. The level of cognitive functioning was assessed using computer tests Go/No-go, Corsi and Stroop. **Results.** Statistically significantly lower indicators of cognitive functioning were found in patients with comorbid alcohol dependence and affective disorder in comparison with all the studied groups. **Conclusion.** The data obtained in the study indicate that the presence of comorbidity of alcohol dependence and affective disorder in patients leads to a significant deterioration in cognitive functions: Executive control, working memory, attention and cognitive flexibility compared to healthy individuals, as well as patients suffering only from alcohol dependence or affective disorder.

**Keywords:** comorbidity, alcoholism, affective disorders, cognitive functioning.

**For citation:** Galkin S.A., Peshkovskaya A.G., Kisel N.I., Vasilieva S.N., Ivanova S.A., Bokhan N.A. Cognitive Changes in Comorbidity Alcohol Dependence and Affective Disorders. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):42–48. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-42-48>

*There is no conflict of interest*

## Амбулаторные случаи психических нарушений в период коронавирусной пандемии COVID-19

Осколкова С.Н.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского»  
МЗ России, Москва, Россия

КЛИНИЧЕСКИЕ  
СЛУЧАИ

### Резюме

Актуальность исследования обусловлена значительной частотой психических расстройств в период инфекционных заболеваний. Эпидемия новой коронавирусной инфекции в России в 2020 г. оказалась сопряжена с различными факторами, способствующими развитию панической тревоги, возникновению реактивных и/или индуцированных психических расстройств и обострению уже имевшихся. Однако прицельного анализа таких расстройств в отечественной литературе пока не представлено. **Цель исследования:** описание феноменологии и возможного генеза некоторых психических нарушений в период пандемии коронавирусной инфекции. **Пациенты и методы:** клинико-психопатологический (интервью), экспериментально-психологический (ММПИ, опросник качества жизни). Обследованы 13 человек в возрасте 14–66 лет, оказавшихся в поле зрения психиатра (ПНД, отделения платных услуг НМИЦПН им. В.П. Сербского), в том числе онлайн. Больные шизофренией и расстройствами шизофренического спектра не включались в исследование. **Результаты:** психические расстройства в период пандемии новой коронавирусной инфекции представляют феноменологически и этиологически разнородную группу. Возраст, пол и социальный статус не имеют определяющего значения. Вероятно, основную роль в возникновении указанных расстройств играют предшествующие психические и личностные особенности обследованных, такие как наличие пограничной психопатологии, внушаемость, эмоциональная зависимость, степень стрессоустойчивости, переживание одиночества, отношение к смерти, наличие соматических заболеваний. **Выводы:** психические расстройства в период пандемии коронавируса, по предварительным данным, кардинально не отличаются от расстройств при других эпидемиях или при воздействии чрезвычайных факторов. Однако патогенное значение при данной эпидемии могла приобрести длительная социальная изоляция и постоянные объяснения ее необходимости, что могло вызывать длительную тревогу и истощение механизмов психологической защиты. С учетом указанных факторов и риска развития тревожных опасений в связи с экономическим кризисом представляется целесообразным рассматривать эпидемию коронавирусной инфекции как медико-социальное явление, требующее комплексного психолого-психиатрического изучения.

**Ключевые слова:** коронавирусная пандемия; психические расстройства; амбулаторные случаи.

**Для цитирования:** Осколкова С.Н. Амбулаторные случаи психических нарушений в период коронавирусной пандемии COVID-19. *Психиатрия*. 2020;18(3):49–57. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-49-57>

*Конфликт интересов отсутствует*

## Out-Patient Cases of Mental Disorders in COVID-19

Oskolkova S.N.

V.P. Serbsky National Medical Research Centre of Psychiatry and Narcology, Moscow, Russia

CASES

### Summary

**Background:** The relevance of publication is due to the significant frequency of mental disorders during the times of infectious diseases. The coronavirus epidemic in Russia in 2020 was associated with various factors contributing to panic experience, the occurrence of reactive and / or induced mental disorders and exacerbation of existing ones. However, a targeted analysis of such disorders is not yet presented in the domestic scientific literature. **The aim:** to describe the symptoms and the phenomenology of some mental disorders during the coronavirus epidemic and to discuss its possible pathway. **Materials and methods:** 13 persons aged 14–66 years admitted to out-patient clinics were examined by psychiatrist. Clinical interview was used as well as experimental psychological examination (MMPI scale) and WHO quality of life questionnaire. Some patients and their relatives or other informants were interviewed on-line. Schizophrenia patients and patients with schizophrenic spectrum disorders were not included in the research. **Discussion of results:** mental disorders during the coronavirus epidemic present heterogenous group due to phenomenological and etiological differences. Age, gender and social status are not critical. It is likely that the preceding personality characteristics such as the presence of borderline psychopathology, suggestibility, emotional dependence, stress tolerance, loneliness, attitude to death, somatic diseases could play the main role in the occurrence of these disorders. **Conclusions:** according to preliminary data, mental disorders during the period of the coronavirus epidemic do not fundamentally differ from disorders during other epidemics or emergency situation. However, long-term social isolation of people

due to contact limitation and repeated explanations of its necessity in media could cause long-term anxiety and depletion of psychological defense mechanisms, acquired great pathogenic significance in this epidemic. Taking into account the mentioned factors and impact of economic crisis anxiety, COVID-19 and its psychological and psychiatric consequence may be considered as needed research.

**Keywords:** COVID-19; mental disorders; out-patient cases.

**For citation:** Oskolkova S.N. Out-Patient Cases of Mental Disorders in COVID-19. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):49–57. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-49-57>

*There is no conflict of interest*

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-58-64>

УДК 616.89-008; 616.89-02-07

## Праесох-Gefühl в классических и современных исследованиях

Горнушенков И.Д.<sup>1</sup>, Плужников И.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

<sup>2</sup>ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

### Аннотация

**Обоснование:** внедрение современных классификаций психических расстройств вызвало ряд существенных изменений в диагностическом процессе. В последнее время и отечественными и зарубежными авторами стало уделяться больше внимания анализу «слабых мест» операционального подхода в диагностике психических расстройств. Одна из возникших вследствие его распространения «лакун», почти не обсуждаемая в современных классификациях, — проблематика роли intersубъективного опыта в отношениях врач–пациент и диагностическом процессе. Диагностическая техника, основанная на феномене Праесох-Gefühl, оказывается одним из наиболее ярких примеров утилитарности подобного опыта. **Цель:** представить и обсудить современные и классические исследования Праесох-Gefühl в контексте анализа роли intersубъективного опыта в психиатрической диагностике. **Материал и метод:** по ключевым словам «Праесох-Gefühl» или «Praecox-feeling» в базах данных (Web of Science, PubMed и других источниках) были отобраны современные и классические научные публикации. **Заключение:** профессиональное использование intersубъективного опыта, возникающего в отношениях врач–пациент, может быть одним из диагностических инструментов выявления шизофрении, в том числе на ранних этапах заболевания. Современные клинично-психологические исследования шизофрении, выявляющие у пациентов нарушение функций, реализующих межличностное общение, косвенно подтверждают данное утверждение.

**Ключевые слова:** шизофрения; Праесох-Gefühl; чувство шизофрении; диагностика; субъектность; эмпатия.

**Для цитирования:** Горнушенков И.Д., Плужников И.В. Праесох-Gefühl в классических и современных исследованиях. *Психиатрия*. 2020;18(3):58–64. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-58-64>

Конфликт интересов отсутствует

## Praecox-Gefühl in Classical and Modern Researches

Gornushenkov I.D.<sup>1</sup>, Pluzhnikov I.V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

<sup>2</sup>FSBSI “Mental Health Research Centre”, Moscow, Russia

FOR DISCUSSION

### Abstract

**Background:** The introduction of modern classifications of mental disorders has caused a number of significant changes in the diagnostic process. Recently, both domestic and foreign authors began to pay more attention to the analysis of the “weaknesses” of the operational approach in the diagnosis of mental disorders. One of the “lacunae” that arose due to its distribution, which is hardly discussed in modern classifications, is the problems of the role of intersubjective experience in the doctor–patient relationship and the diagnostic process. The diagnostic technique based on the Praecox-Gefühl phenomenon is one of the most striking examples of the utility of such an experience. **The aim** was to present and discuss modern and classic Praecox-Gefühl studies in the context of analyzing the role of intersubjective experience in psychiatric diagnosis. **Material and method:** Modern and classic scientific publications were selected by using the keywords “Praecox-Gefühl” or “Praecox-feeling” in the databases of Web of Science, PubMed and in the other sources. **Conclusion:** the professional use of intersubjective experience arising in a doctor–patient relationship can be one of the diagnostic tools for identifying schizophrenia, including the early stages of the disease. Modern psychological studies indirectly confirm this statement by revealing an impairment of functions that provide interpersonal communication among patients with schizophrenia.

**Keywords:** schizophrenia; Praecox-Gefühl; schizophrenia feeling; diagnostics; subjectivity; empathy.

**For citation:** Gornushenkov I.D., Pluzhnikov I.V. Praecox-Gefühl in Classical and Modern Researches. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatryia)*. 2020;18(3):58–64. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-58-64>

There is no conflict of interest

## Исторический аспект изучения феномена депрессивного бреда

Юматова П.Е.

ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

### Резюме

**Цель:** представить историю отечественных и зарубежных исследований, освещающих разные аспекты проблемы депрессивных бредовых идей в картине эндогенных бредовых депрессий. **Материалы и метод:** по ключевым словам «депрессивные бредовые идеи», «бредовые депрессии» проведен поиск и анализ научных статей в базах данных MedLine, PubMed и в других библиографических источниках за период становления научной психиатрии до настоящего времени. **Обсуждение:** по результатам анализа научных публикаций представлены данные о психопатологическом описании депрессивного бреда, его связи с депрессивным аффектом. Проанализированы позиции авторов в отношении первичных и вторичных характеристик депрессивного бреда. Определены характеристики депрессивного бреда, влияющие на прогностическую оценку. К ним отнесены особенности депрессивной триады эндогенной депрессии, тяжесть и вид депрессивного аффекта, риск суицидального поведения, особенности преморбидного склада личности, генетический фон, а также эффективность методов лечения депрессивного бреда в структуре бредовой депрессии. На современном этапе психиатрической науки показан дискуссионный характер положений авторов научных публикаций, тенденция к постепенной утрате клинических диагностических подходов с заменой их психологическими и психоаналитическими при решении прогностических проблем депрессивного бреда. **Заключение:** данные научного обзора определяют приоритет клинико-психопатологического метода в изучении вопросов структуры депрессивного бреда в картине бредовой депрессии, его клинической дифференциации, обосновывают его клинико-прогностическое значение и обуславливают выбор эффективных методов их лечения.

**Ключевые слова:** эндогенная бредовая депрессия; депрессивные бредовые идеи; психотические депрессии; механизмы бредообразования; типология депрессивного бреда; клинический прогноз.

**Для цитирования:** Юматова П.Е. Исторический аспект изучения феномена депрессивного бреда. *Психиатрия*. 2020;18(3):65–75. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-65-75>

Конфликт интересов отсутствует

## The Historical Aspect of Depressive Delusions Phenomenon Studies

Yumatova P.E.

FSBSI "Mental Health Research Centre", Moscow, Russia

REVIEW

### Summary

**The aim:** to provide an overview of domestic and international studies examining various aspects of issue of depressive delusional ideas in endogenous delusional depression disease pattern. **Materials and method:** in order to compile a literature review for the keywords depressive delusions and delusional depressions, data from scientific articles posted in MedLine and PubMed databases as well as other bibliographic sources have been searched and analyzed during the formation of scientific psychiatry to the present. **Discussion:** based on the analysis of scientific publications, this paper presents data on the psychopathological description of depressive delusions and its relatedness to the depressive affect. The researchers' viewpoints on primary and secondary characteristics of depressive delusions are being analyzed. We have identified pathogenetic characteristics of the latter that affect the prognostic assessment, such as features of the depressive triad in endogenous depression, severity and type of depressive affect, risk of suicidal behavior, characteristics of premorbid personality traits, genetic background, as well as therapeutic efficacy of treatment methods for depressive delusions in patients with delusional depression. This research reveals the controversial nature of some provisions of scientific publications that gradually divert from clinical diagnostic approaches, which tend to be replaced by psychological and psychoanalytic ones when carrying out prognostic assessment in cases of depressive delirium, which is characteristic of current psychiatric science. **Conclusions:** scientific publications data analysis testifies to the priority of the clinical and psychopathological method in studying the issues of depressive delusions structure in delusional depression disease pattern as well as in clinical differentiation of depressive delusions, justifies its clinical and prognostic value and enables to choose the treatment effectively.

**Keywords:** endogenous delusional depression; depressive delusions; psychotic depression; mechanisms of delusion formation; typology of depressive delusions; clinical prognosis.

**For citation:** Yumatova P.E. The Historical Aspect of Depressive Delusions Phenomenon Studies. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):65–75. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-65-75>  
*There is no conflict of interest*



<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-76-85>

УДК 616.89-02-022; 616-01/09; 577.2.01

## Роль моноцитов в клеточно-молекулярных механизмах развития системного иммунного воспаления. Часть 1

Васильева Е.Ф., Брусов О.С.

ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Россия, Москва

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

### Резюме

**Обоснование:** важная роль моноцитов/макрофагов и Т-лимфоцитов, а также продуцируемых ими цитокинов была определена в патогенезе психических расстройств как макрофагально-Т-лимфоцитарная теория шизофрении. Согласно этой теории у пациентов с психическими расстройствами происходит увеличение количества активных циркулирующих моноцитов, макрофагов и Т-клеток, которые в результате нарушения целостности гематоэнцефалического барьера мигрируют в ЦНС, дестабилизируют мозг и приводят к утяжелению психических расстройств. **Цель:** в первой части обзора проанализировать данные литературы о роли провоспалительных моноцитов в развитии иммунного воспаления в патогенезе ряда системных заболеваний и рассмотреть молекулярные механизмы, опосредующие их взаимодействие с другими клетками — участниками иммунного воспаления. **Материалы и метод:** по ключевым словам «провоспалительные моноциты», «цитокины», «молекулы клеточной адгезии», «иммунное воспаление», «моноцитарно-тромбоцитарные агрегаты», «психические расстройства» проведен поиск данных, опубликованных за последние 20 лет в отечественных и зарубежных исследованиях в базах данных PubMed и e-Library.ru. **Заключение:** в первой части обзора проанализированы данные литературы, которые касаются изучения функциональных характеристик субпопуляции моноцитов, экспрессирующих при активации на своей поверхности повышенный уровень рецепторов CD16. С этой субпопуляцией большинство исследователей связывают провоспалительные функции моноцитов. Рассмотрены молекулярные механизмы активации моноцитов, к которым относят повышенную секрецию ими рецепторов CD16, цитокинов, хемокинов и рецепторов к ним, участвующих в их взаимодействии с клетками сосудистого эндотелия, с нейронами в ЦНС, а также с тромбоцитами в развитии системных воспалений. Анализ этих механизмов позволяет лучше понять иммунные аспекты воспаления в мозге, опосредованного взаимодействием моноцитов CD16<sup>+</sup> с нейрональными клетками, следствием которого являются когнитивные нарушения у больных с психическими расстройствами, а также обозначить связанные с этим новые подходы в лечении когнитивных снижений у этих больных. Исследования моноцитарного звена иммунитета у больных с психическими расстройствами будут освещены во второй части обзора.

**Ключевые слова:** психические расстройства; иммунное воспаление; провоспалительные моноциты CD14<sup>+</sup>/CD16<sup>+</sup>; цитокины; молекулы клеточной адгезии; моноцитарно-тромбоцитарные агрегаты.

**Для цитирования:** Васильева Е.Ф., Брусов О.С. Роль моноцитов в клеточно-молекулярных механизмах развития системного иммунного воспаления. Часть 1. *Психиатрия*. 2020;18(3):76–85. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-76-85>

Конфликт интересов отсутствует

## The Role of Monocytes Cellular and Molecular Mechanisms in the Development of Systemic Immune Inflammation. Part 1

Vasilyeva E.F., Brusov O.S.

FSBSI "Mental Health Research Centre", Russia, Moscow

REVIEW

### Summary

**Introduction:** the important role of monocytes /macrophages, as well as cytokines produced by them was determined in the pathogenesis of mental disorders, as a macrophage-T-lymphocyte theory of bipolar disorder, schizophrenia and depression. According to this theory, there is an increase in the number of active circulating monocytes, macrophages and T-cells in patients with mental disorders. These cells migrate to the CNS as a result of the blood-brain barrier breach, destabilize the brain and lead to worsening of mental disorders. **The aim of work:** to review research data on the role of proinflammatory monocytes in the development of immune inflammation in the pathogenesis of a number of systemic diseases and to examine the molecular mechanisms mediating the interaction of proinflammatory monocytes with other cells involved in immune inflammation. **Material and methods:** keywords "proinflammatory monocyte CD16<sup>+</sup>", "cytokines", "molecules of cell adhesion", "monocyte-platelet aggregates", "microglia", "psychiatric disorders", are used to search for data published over the past 20 years in domestic and foreign studies in PubMed and e-Library. **Conclusion:** in the first part of the review, the research data concerning the studies of the functional characteristics of a monocytes subpopulation that express on their surface an increased level of CD16 receptors when activated were analyzed. Most of researchers associate the proinflammatory functions of monocytes with this subpopulation.

Molecular mechanisms of monocytes activation, which include increased secretion of CD16 receptors, cytokines, chemokines and receptors for them involved in their interaction with vascular endothelial cells, with neurons in the CNS and also with platelets in the development of systemic inflammation, are considered. Analysis of these mechanisms allows us to better understand the immune aspects of inflammation in the brain mediated by the interaction of CD16<sup>+</sup> monocytes with neuronal cells, which results in cognitive disorders in patients with mental disorders, as well as to identify related new approaches to the treatment of cognitive decline in these patients. Studies of the monocyte unit of immunity in patients with mental disorders will be covered in the second part of the review.

**Keywords:** mental disorders; immune inflammation; proinflammatory monocyte CD14<sup>+</sup>/CD16<sup>+</sup>; cytokines; molecules of cell adhesion; monocyte-platelet aggregates.

**For citation:** Vasilyeva E.F., Brusov O.S. The Role of Monocytes Cellular and Molecular Mechanisms in the Development of Systemic Immune Inflammation. Part 1. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):76–85. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-76-85>

*There is no conflict of interest*

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-86-94>

УДК 616.891.7

## Психопатии и психопатические реакции: концепция О. Бумке

Пятницкий Н.Ю.

ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

### Резюме

В статье анализируются изменения в концепции психопатий и психопатических реакций известного немецкого психиатра О. Бумке, который в первом издании своего учебника (1919) ориентировался на систематику психопатических личностей Е. Краепелина, при этом отнес истерическую личность также к психопатиям, и пытался выделить особый тип «аффектэпилептиков». Во втором издании учебника (1924) О. Бумке подвергает убедительной критике типологию шизоидов Е. Кретшмера и «прототипический» конституциональный подход к систематике психопатий, а в третьем издании (1929) уже во многом становится на сторону «конституционалистов» и предлагает собственную типологию шизоидных типов, среди которых особо выделяет фанатиков, недовольных, душевно холодных и «врагов общества» и некоторые оригинально описанные «тимопатические» типы: мягких эгоистов, мягких аутистов и тревожных. Другие типы психопатий: параноидные, возбудимые, дипсоманы, пориоманы, жаждущие признания, с точки зрения О. Бумке, возникают на неоднородной конституциональной почве. С третьего издания учебника он особо описывает истерическую установку, подчеркивая значение в формировании истерической личности средовых факторов, а два типа параноидального развития личности, кверуляторное и сенситивное, в понимании О. Бумке, соответствуют параноидальной установке. Особенностью концепции психопатий и психопатических реакций О. Бумке является ее акцент на преобладании в клинической реальности смешанных и переходных форм и частой невозможности их дифференциации.

**Ключевые слова:** психопатические личности; психогения; психопатическая установка и развитие; типология шизоидной личности; систематика психопатий; О. Бумке.

**Для цитирования:** Пятницкий Н.Ю. Психопатии и психопатические реакции: концепция О. Бумке. *Психиатрия*. 2020;18(3):86–94. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-86-94>

*Конфликт интересов отсутствует*

## Psychopathies and Psychopathic Reactions: Concept of O. Bumke

Pyatnitskiy N.Yu.

FSBSI "Mental Health Research Centre", Moscow, Russia

REVIEW

### Summary

The changes in the concept of psychopathies and psychopathic reactions of the prominent German psychiatrist O. Bumke who in the first edition of his textbook (1919) was oriented on E. Kraepelin's systematics of psychopathic personalities but included hysterical personality in psychopathies and tried to delineate the special type of "affectepileptoids" are analyzed. In the second edition of the Textbook (1924) O. Bumke subjected E. Kretschmer's typology of schizoids and "prototypical" constitutional approach to psychopathies systematics to convincing criticism. In the third edition of the Textbook (1929) O. Bumke accepted partly "constitutional" approach and suggested his own typology of schizoid types among which he marked out fanatics, dissatisfied, emotionally cold and "enemies of the society", and some originally described "tymopathic" types: "gentle egoists", "gentle autists" and anxious. Other psychopathic types: paranoid, explosive, hysterical, dypso- and poriomans from O. Bumke's point of view appeared on heterogenous constitutional ground. From the third edition of the Textbook O. Bumke separately described hysterical "attitude" underlining the meaning of environmental factors in the formation of hysterical personality, and two types of paranoid personality development: litigious and sensitive in O. Bumke's comprehension were corresponding to paranoid "attitude". The peculiarity of O. Bumke's concept of psychopathies and psychopathic reactions was its accent on the prevalence of mixed and transitive forms in the clinical reality and corresponding impossibility for differentiation.

**Keywords:** psychopathic personalities; psychogeny; psychopathic attitude and development; typology of schizoid personality; psychopathies' systematics; O. Bumke.

**For citation:** Pyatnitskiy N.Yu. Psychopathies and Psychopathic Reactions: Concept of O. Bumke. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):86–94. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-86-94>

*There is no conflict of interest*

## Современные представления о терапии депрессивных расстройств позднего возраста

Сафарова Т.П.

ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

### Резюме

**Цель:** представить обзор отечественных и зарубежных современных исследований, освещающих вопросы терапии депрессий позднего возраста. **Материалы и метод:** с помощью ключевых слов «депрессивные расстройства», «поздний возраст» «психофармакотерапия» проводился поиск научных статей в базах данных MedLine, PubMed за период 2000–2020 гг. **Обсуждение и выводы:** вариабельность многочисленных факторов старения у депрессивных больных позднего возраста приводит к значительной гетерогенности гериатрических депрессий и трудностям подбора терапии. В современной литературе, посвященной терапии депрессий позднего возраста, существуют довольно разнородные рекомендации по поводу выбора различных препаратов, рекомендуемых дозировок, длительности проведения терапии и времени замены препаратов в случае их неэффективности. Мировая тенденция перехода к персонифицированной терапии психических болезней требует идентификации у больных предикторов терапевтического ответа. Накоплены значительные данные по потенциальным предикторам терапевтического ответа на антидепрессанты у больных молодого и среднего возраста с использованием клинических, нейробиологических, нейрокогнитивных и генетических параметров. Поиск предикторов терапевтического ответа особенно важен в позднем возрасте, поскольку подбор адекватной антидепрессивной терапии связан не только с эффективностью, но и безопасностью лечения пожилых пациентов. На сегодняшний день наши знания в области разработки проблемы предикции терапевтического ответа в этой группе пациентов остаются достаточно ограниченными и требуют дальнейшего изучения.

**Ключевые слова:** депрессивное расстройство; поздний возраст; психофармакотерапия.

**Для цитирования:** Сафарова Т.П. Современные представления о терапии депрессивных расстройств позднего возраста. *Психиатрия*. 2020;18(3):95–107. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-95-107>

*Конфликт интересов отсутствует*

## Late-Life Depression Treatment: the State of the Art

Safarova T.P.

FSBSI "Mental Health Research Centre", Russia, Moscow

REVIEW

### Summary

**Purpose:** to present an overview of domestic and foreign current research covering the treatment of late-life depression. **Materials and method:** the keywords "depressive disorder", "late age", "psychopharmacotherapy" were used to search for scientific articles in the databases MedLine, PubMed for the period 2000–2020. **Discussion and conclusions:** the variability of multiple aging factors in depressive patients of late age leads to significant heterogeneity of geriatric depressions and difficulties in selection of therapy. In the current literature on the treatment of late-life depression, there are quite heterogeneous recommendations on the choice of different drugs, recommended dosages, duration of therapy and time to replace drugs if they are ineffective. The global trend of transition to personalized therapy of mental diseases requires identification of predictors of therapeutic response in patients. Significant data has already been accumulated on potential predictors of therapeutic response to antidepressants in young and middle-aged patients using clinical, neurobiological, neurocognitive and genetic parameters. The search for predictors of therapeutic response is especially important in late life, since the selection of adequate antidepressant therapy is associated not only with the effectiveness, but also with the safety of treatment of elderly patients. To date our knowledge of the problem of predicting the therapeutic response in this group of patients remains very limited and requires further study

**Keywords:** depressive disorder; late age; psychopharmacotherapy.

**For citation:** Safarova T.P. Late-Life Depression Treatment: the State of the Art. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):95–107. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-95-107>

*There is no conflict of interest*

<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-108-120>

УДК 616.899; 616.894-053.8; 616.892

## Деменции позднего возраста: клинические паттерны прогрессирования. Часть 1

Михайлова Н.М.

ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

### Резюме

**Обоснование:** клинический опыт свидетельствует о том, что нарастание тяжести деменции в позднем возрасте происходит в одних случаях быстро, в других медленно, что находит отражение в общей длительности заболевания и сроках дожития. Одним из аспектов исследования проблемы деменций является изучение существенных различий в скорости прогрессирования деменции. **Цель:** обобщить данные исследований скорости прогрессирования деменций позднего возраста различного генеза, прежде всего, вследствие болезни Альцгеймера и ассоциированных с ней расстройств. **Материалы и метод:** по ключевым словам «поздний возраст», «деменция», «болезнь Альцгеймера», «сосудистая деменция», «прогрессирование», «скорость прогрессирования», «траектории болезни» отобраны и проанализированы статьи в базах MedLine/PubMed с 2000 по 2020 г., а также релевантные статьи в списках литературы анализированных работ. **Заключение:** в обзоре научных публикаций представлена история изучения естественного течения деменций в позднем возрасте. В результате разработки методов определения скорости прогрессирования заболевания обосновано выделение деменций с быстрым и медленным темпом нарастания тяжести когнитивного снижения. Рассмотрены работы, посвященные изучению частоты и нозологической принадлежности деменций с различной скоростью прогрессирования. В самых последних исследованиях разрабатываются прогностические модели с определением различных траекторий течения заболевания. Представление о различной скорости прогрессирования деменций, по общему признанию исследователей, имеет практическое значение для оказания лечебно-диагностической помощи и планирования медико-социальных мер поддержки больных деменцией и их семей. Дифференциация клинических паттернов прогрессирования деменции может быть использована для формирования сопоставимых групп пациентов при изучении эффективности новых методов терапии, а также в клинико-биологических исследованиях патогенеза.

**Ключевые слова:** поздний возраст; деменция; болезнь Альцгеймера; сосудистая деменция; скорость прогрессирования; медленный тип; быстрый тип.

**Для цитирования:** Михайлова Н.М. Деменции позднего возраста: клинические паттерны прогрессирования. Часть 1. *Психиатрия*. 2020;18(3):108–120. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-108-120>

Конфликт интересов отсутствует

## Old Age Dementia: Clinical Patterns of Progression. Part 1

Mikhaylova N.M.

FSBSI "Mental Health Research Centre", Moscow, Russia

REVIEW

### Summary

**Background:** the clinical experience testifies to the fact, that the increase of dementia severity in late age occurs quickly in some cases and in others it proceeds slowly, which is reflected in the total duration of the disease and survival. One of the aspects of dementias research is the study of significant differences in dementia progression rates. **The objective of the review** was to generalize the obtained data on progression rates of late age dementias of various genesis, first of all due to Alzheimer's disease and its associated disorders. **Material and methods:** papers in MedLine/PubMed bases from 1990 to 2020 were selected and analyzed according to the key words: "old age", "dementia", "Alzheimer's disease", "vascular dementia", "progression", "progression rate", "disease trajectories", as well as relevant papers in the references of the analyzed works. **Conclusion:** the history of research of old age dementias natural course was presented in the review of scientific publications. According to the results of development of progression rates detection methods, singling out of dementias with rapid and slow increase in the severity of cognitive decline was substantiated. Works devoted to the study of frequency and nosological belonging of dementias with different progression rates were considered. In the most recent studies prognostic models with detection of various trajectories of the course of the disease were developed. The concept of various dementias progression rates admittedly has practical meaning for provision of diagnostic and treatment assistance and planning of medical and social support measures for patients with dementia and their families. Differentiation of dementia progression clinical patterns during formation of comparable groups of patients seems appropriate for investigation of new therapy methods, as well as in clinical-biological studies of pathogenesis.

**Keywords:** old age; dementia; Alzheimer's disease; vascular dementia; rate of progression; slow type; rapid type.

**For citation:** Mikhaylova N.M. Old Age Dementia: Clinical Patterns of Progression. Part 1. *Psychiatry (Moscow) (Psikhiatriya)*. 2020;18(3):108–120. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-108-120>  
*There is no conflict of interest*

## Российская научно-практическая конференция с международным участием «Профилактика расстройств поведения: семейный аспект биопсихосоциодуховного подхода»

Магай А.И., Солохина Т.А., Копейко Г.И.  
ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», Москва, Россия

ИНФОРМАЦИЯ

### Резюме

**Цель:** подведение итогов Российской научно-практической конференции с международным участием «Профилактика расстройств поведения: семейный аспект биопсихосоциодуховного подхода», состоявшейся в Москве 12 марта 2020 г. и организованной ФГБНУ «Научный центр психического здоровья» совместно с организациями-партнерами. **Обсуждение:** на конференции были доложены результаты отечественных и зарубежных исследований по семейной профилактике расстройств поведения, представлен опыт проведения реабилитационных программ в психиатрии и наркологии, рассматривались вопросы взаимодействия мультидисциплинарной команды специалистов в реализации биопсихосоциодуховного подхода в профилактике расстройств поведения. **Заключение:** внедрение в деятельность психиатрических и наркологических учреждений, а также НКО программ и методов качественной семейно-ориентированной помощи пациентам с психическими расстройствами и расстройствами поведения, в том числе на базе традиционных духовных ценностей, позволит повысить качество и эффективность оказываемой психиатрической и наркологической помощи.

**Ключевые слова:** биопсихосоциодуховный подход; семейно-ориентированный подход; психические нарушения; расстройства поведения; профилактика; межведомственное взаимодействие.

**Для цитирования:** Магай А.И., Солохина Т.А., Копейко Г.И. Российская научно-практическая конференция с международным участием «Профилактика расстройств поведения: семейный аспект биопсихосоциодуховного подхода». *Психиатрия*. 2020;18(3):121–125. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-121-125>

*Конфликт интересов отсутствует*

## Russian Scientific and Practical Conference with International Participation “Prevention of Behavioral Disorders: Family Aspect of Biopsychosocial-Spiritual Approach”

Magay A.I., Solokhina T.A., Kopeyko G.I.  
FSBSI “Mental Health Research Centre”, Moscow, Russia

INFORMATION

### Summary

**Purpose:** summing up the results of the Russian scientific-practical conference with international participation “Prevention of Behavioral Disorders: The Family Aspect of Biopsychosocial-Spiritual Approach”, held in Moscow on March 12, 2020 and organized by the Scientific Center for Mental Health FSBSI together with partner organizations. **Results and discussion:** at the conference the results of domestic and foreign studies on family prevention of behavioral disorders were reported, experience in conducting rehabilitation programs in psychiatry and narcology was presented, issues of the interaction of a multidisciplinary team of specialists in the implementation of a biopsychosocial and spiritual approach in the prevention of behavior disorders were discussed. **Conclusion:** the introduction of programs and methods of high-quality family-oriented care for patients with mental and behavioral disorders, including those based on traditional spiritual values, into the activities of psychiatric and narcological institutions and institutions, as well as NGOs, will improve the quality and effectiveness of psychiatric and narcological assistance.

**Keywords:** biopsychosocial and spiritual approach; family-oriented approach; mental disorders; behavioral disorders; prevention; interagency collaboration.

**For citation:** Magay A.I., Solokhina T.A., Kopeyko G.I. Russian Scientific and Practical Conference with International Participation “Prevention of Behavioral Disorders: Family Aspect of Biopsychosocial-Spiritual Approach”. *Psychiatry (Moscow) (Psikhatriya)*. 2020;18(3):121–125. <https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-3-121-125>

*There is no conflict of interest*