

DOI: 10.33266/2782-6430-2023-3-05-13

А.Ю. Бушманов, А.С. Кретов, И.В. Власова, А.А. Ломтева,
А.А. Вьюнова, Е.Е. Аденинская, Н.И. Симонова, Л.В. Соколовская

СЛУЖБА ПРОФПАТОЛОГИИ ФМБА РОССИИ

ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва

Контактное лицо: Власова Ирина Владимировна: i_v_vlasova@mail.ru

Резюме

Все центры профессиональной патологии ФМБА России созданы на базе многопрофильных специализированных учреждений здравоохранения.

Главным внештатным специалистом профпатологом ежегодно собираются отчеты о результатах деятельности центров профессиональной патологии.

Согласно данным Центров профпатологии ФМБА России профиль причин медицинских противопоказаний имеет свои особенности. К наиболее частым причинам медицинских противопоказаний можно отнести: болезни системы кровообращения, болезни глаза и его придаточного аппарата, новообразования, болезни уха и сосцевидного отростка, болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм, что обуславливает необходимость реализации профилактических программ в указанных направлениях.

К основным классам хронических соматических заболеваний, впервые выявленных при проведении медицинских осмотров, относятся: болезни органов пищеварения, болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни системы кровообращения.

В 2022 году в Центрах профпатологии в рамках установленных объемов государственного задания проведено 8725 экспертиз профпригодности и связи заболевания с профессией, из них экспертиз профпригодности сложных случаев 514, экспертиз связи заболевания с профессией 908.

Ключевые слова: служба профпатологии, медицина труда, медицинские осмотры, медицинские противопоказания, экспертиза профпригодности, экспертиза связи заболевания с профессией, профессиональные заболевания, психофизиологическое обследование

Для цитирования: Бушманов А.Ю., Н.И. Кретов А.С., Власова И.В., Ломтева А.А., Вьюнова А.А., Аденинская Е.Е., Симонова Н.И., Соколовская Л.В. Служба профпатологии ФМБА России // Клинический вестник ФМБЦ им. А.И. Бурназяна 2023. №3. С. 05–13. DOI: 10.33266/2782-6430-2023-3-05-13

DOI: 10.33266/2782-6430-2023-3-05-13

A.Y. Bushmanov, A.S. Kretov, I.V. Vlasova, A.A. Lomteva,
A.A. Vyunova, E.E. Adeninskaya, N.I. Simonova, L.V. Sokolovskaya

Occupational Pathology Service of FMBA of Russia

¹International Office, State Research Center - Burnasyan Federal Medical Biophysical Center
of Federal Medical Biological Agency, Moscow, Russia

Contact person: Vlasova Irina Vladimirovna: i_v_vlasova@mail.ru

Abstract

All the centers of occupational pathology of the FMBA of Russia have been established on the basis of multidisciplinary specialized healthcare institutions.

The chief freelance professional pathologist annually collects reports on the results of the centers of occupational pathology. According to the data of the Centers of Occupational Pathology of the FMBA of Russia, the profile of medical contraindications has its own characteristics. The most common causes of medical contraindications include: diseases of the circulatory system, diseases of the eye and its appendage, neoplasms, diseases of the ear and mastoid process, diseases of the blood, hematopoietic organs and individual disorders involving the immune mechanism, which necessitates the implementation of preventive programs in the indicated directions.

The main classes of chronic somatic diseases first identified during medical examinations include: diseases of the digestive system, diseases of the endocrine system, eating disorders and metabolic disorders, diseases of the eye and its accessory apparatus, diseases of the circulatory system.

In 2022, 8725 examinations of aptitude and connection of the disease with the profession were conducted in the Centers of Occupational Pathology within the established scope of the state task, 514 of them examinations of aptitude for complex cases, 908 examinations of the connection of the disease with the profession.

Keywords: occupational health service, occupational medicine, medical examinations, medical contraindications, examination of aptitude, psychophysiological examination

For citation: Bushmanov AY, Kretov AS, Vlasova IV, Lomteva AA, Vyunova AA, Adeninskaya EE, Simonova NI, Sokolovskaya LV. Occupational Pathology Service of FMBA of Russia. A.I. Burnasyan Federal Medical Biophysical Center Clinical Bulletin. 2023.3:05-13. (In Russian) DOI: 10.33266/2782-6430-2023-3-05-13

Служба профпатологии в ФМБА России, по состоянию на конец 2022 года, представлена медицинскими организациями, участвующими в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров, и 20 центрами профессиональной патологии.

Все центры профессиональной патологии ФМБА России созданы на базе многопрофильных специализированных учреждений здравоохранения:

1. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.
2. ФГБУЗ Волгоградский медицинский клинический центр ФМБА России.
3. ФГБУ Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России.
4. ФГБУ Северо-Западный окружной научно-клинический центр имени Л.Г. Соколова ФМБА России.
5. ФГБУЗ ЦМСЧ № 58 ФМБА России.
6. ФГБУЗ КБ № 71 ФМБА России.
7. ФГБУЗ Медико-санитарная часть № 70 - Уральский центр профессиональной патологии имени Ю.А. Брусицына ФМБА России.
8. ФГБУЗ Дальневосточный окружной медицинский центр ФМБА России.
9. ФГБУЗ Западно-Сибирский медицинский центр ФМБА России.
10. ФГБУЗ Южный окружной медицинский центр ФМБА России.
11. ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА России.
12. ФГБУЗ КБ № 8 ФМБА России.
13. ФГБУ НМИЦО ФМБА России.
14. ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России.
15. ФГБУЗ ЦМСЧ № 119 ФМБА России.
16. ФБУЗ МСЧ № 41 ФМБА России.
17. ФБУЗ МСЧ № 52 ФМБА России.
18. ФГБУЗ МСЧ № 29 ФМБА России.
19. ФГБУ КБ № 51 ФМБА России.
20. ФГБУ ФКЦ ВМТ ФМБА России (рис.1).

По состоянию на 2022 год Центры профпатологии ФМБА России организованы во всех федеральных округах РФ за исключением Северо-Кавказского федерального округа.

Центры профессиональной патологии ФМБА России обладают лицензиями на право осуществления специфических работ и услуг в сфере профпатологии:

- предварительные и периодические медицинские осмотры
- экспертиза связи заболеваний с профессией
- экспертиза профпригодности
- профпатология

В ходе анализа показателей деятельности центров профессиональной патологии ФМБА России за 2022 год были получены сводные данные:

Общее число врачей - профпатологов, работающих в Центрах профпатологии, 118 человек, что составляет 84,3% укомплектованности врачами-профпатологами (2021г. – 90,2%, 2020г. – 66,3%, 2019г. – 62,2%; 2018г. - 62,2%) из них 29 специалистов обладают квалификационными категориями (вторая, первая, высшая) и 16 специалистов - учеными степенями кандидатов и докторов наук (рис.2, 3).

По состоянию на конец 2022 года в центрах профпатологии создано 30 профпатологических отделений, коечная мощность которых составляет 867 коек: 822 койки круглосуточного стационара и 45 коек дневного стационара. На основании использования коечного фонда всего было пролечено 28058 пациентов в ЦПП (рис.4, 5, 6).

Помимо оказания медицинской помощи в стационарных условиях во всех Центрах профессиональной патологии ФМБА России осуществляется амбулаторный прием врача-профпатолога. Количество пациентов, прошедших амбулаторно-поликлинический прием врача-профпатолога в ЦПП составило 33262 пациента (рис.7).

К одной из основных функций центра профессиональной патологии относится проведение экспертизы связи заболевания с профессией и

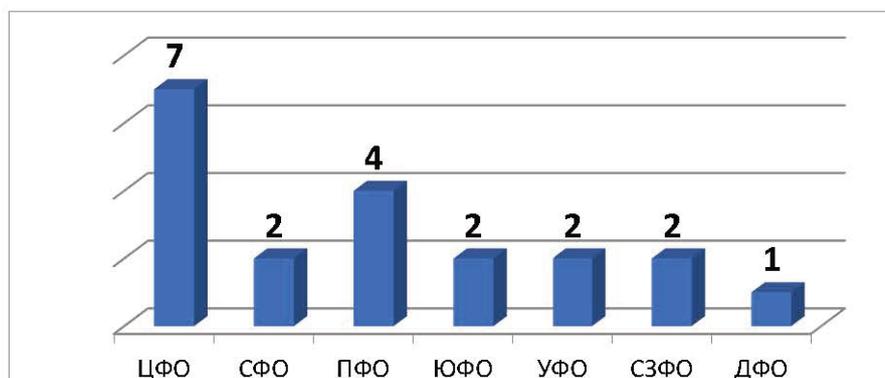


Рис. 1. Распределение Центров профпатологии ФМБА России по федеральным округам
Fig. 1. Distribution of Occupational pathology Centers of the FMBA of Russia by federal districts

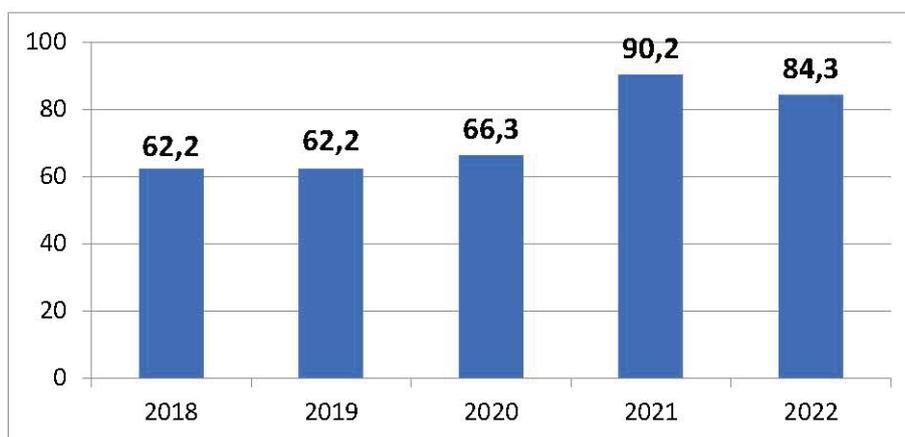


Рис. 2. Количество врачей - профпатологов в Центрах профпатологии ФМБА России 2015 – 2022 гг.
Fig. 2. The number of occupational pathologists in the Centers of occupational pathology of the FMBA of Russia 2015-2022

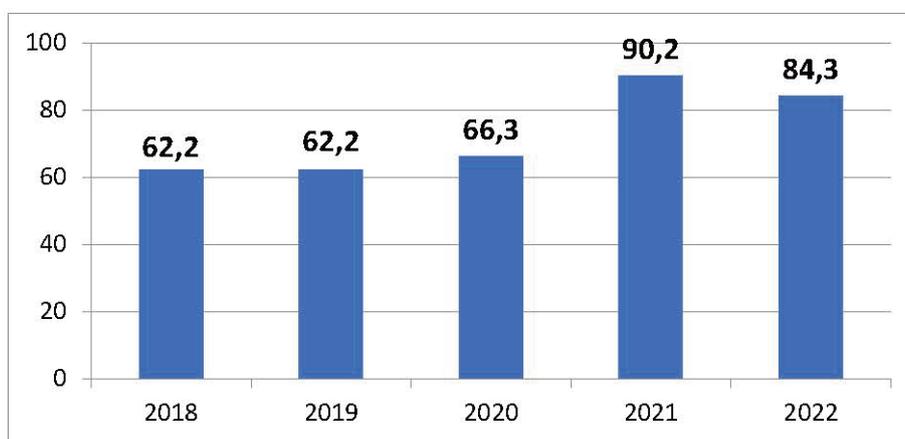


Рис. 3. Укомплектованность врачами - профпатологами в Центрах профпатологии ФМБА России 2018 – 2022 гг.
Fig. 3. Staffing of occupational pathologists in the Centers of occupational pathology of the FMBA of Russia 2018 - 2022

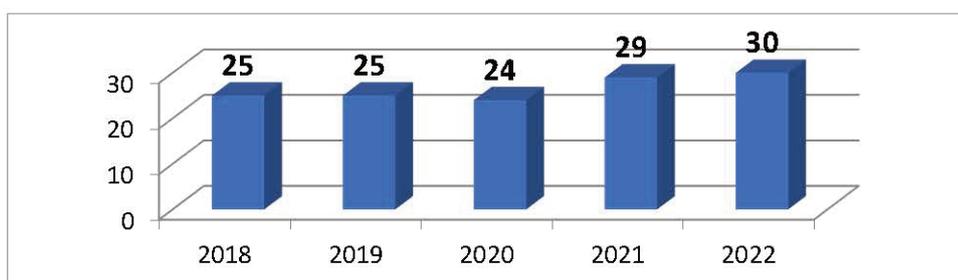


Рис. 4. Динамика количества профпатологических отделений в ЦПП ФМБА России
Fig. 4. Dynamics of the number of occupational pathology departments in the CCF of the FMBA of Russia

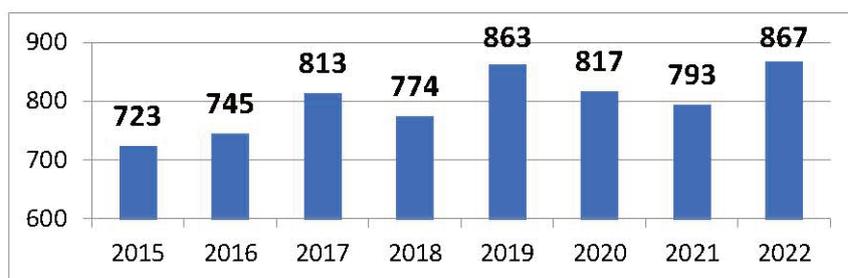


Рис. 5. Коечная мощность ЦПП ФМБА России
Fig. 5. Bed capacity of the CPB of the FMBA of Russia

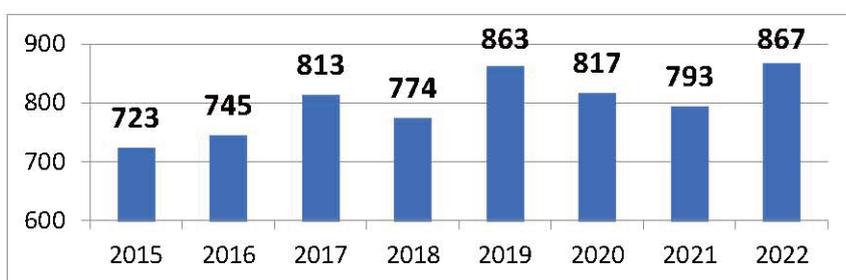


Рис. 6. Динамика количества пролеченных пациентов в ЦПП ФМБА России
Fig. 6. Dynamics of the number of treated patients in the FMBA of Russia

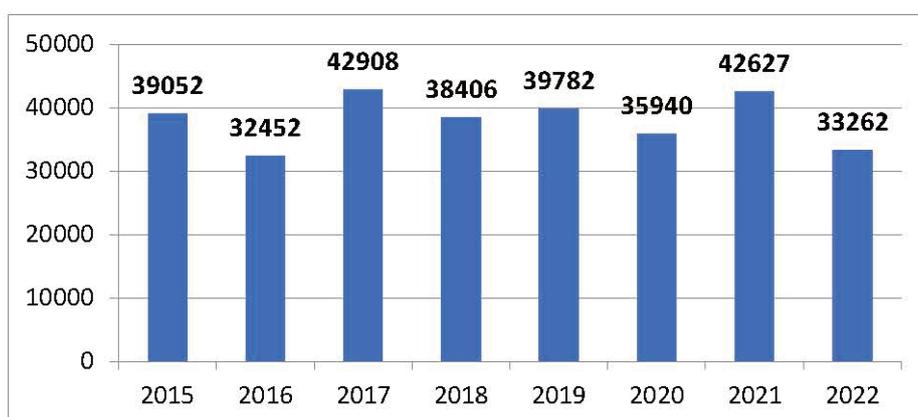


Рис. 7. Динамика количества пациентов, прошедших амбулаторно-поликлинический прием врача-профпатолога в ЦПП ФМБА России
Fig. 7. Dynamics of the number of patients who have undergone outpatient appointment of a professional pathologist in the CPB of the FMBA of Russia

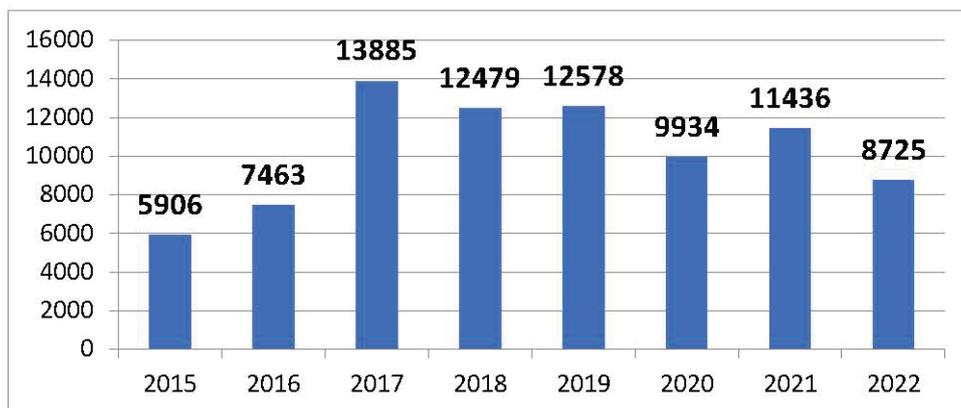


Рис. 8. Динамика количества проведенных экспертиз в ЦПП ФМБА России
Fig. 8. Dynamics of the number of examinations conducted in the FMBA of Russia

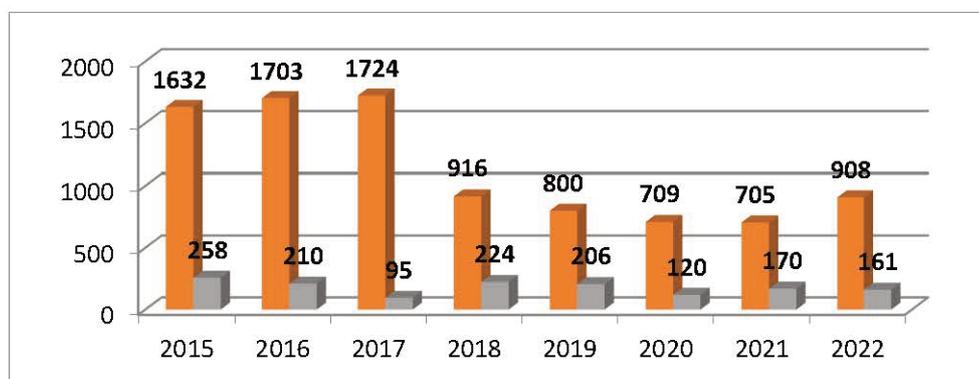


Рис. 9. Динамика количества проведенных экспертиз связи заболевания с профессией и положительных решений в ЦПП ФМБА России
Fig. 9. Dynamics of the number of examinations of the connection of the disease with the profession and positive decisions in the FMBA of Russia

профессиональной пригодности, в т.ч. рассмотренные сложные и конфликтные случаи.

Вопросами рассмотрения и проведения вышеуказанных экспертиз занимается специализированная врачебная комиссия.

В 2022 году в Центрах профпатологии в рамках установленных объемов государственного задания проведено 8725 экспертиз профпригодности и связи заболевания с профессией, из них экспертиз профпригодности сложных случаев 514, экспертиз связи заболевания с профессией 908 (рис.8, 9).

В результате проведения 161 экспертизы связи заболевания с профессией было вынесено решение о признании заболеваний профессиональными. Всего установлено 220 заключительных диагнозов профессиональных заболеваний, из них:

болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M00-M99) – 68;

болезни уха и сосцевидного отростка (H60-H95) – 62;

травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (S00-T98) – 41; болезни нервной системы (G66-G99) – 25; COVID-19 (U07.1-U07.2) – 12; болезни органов дыхания (J00-J99) – 8; новообразования (C00-D48) – 4.

В 2020 году в Российской Федерации особое значение приобрел вопрос о профессиональной заболеваемости медицинского персонала, в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции.

Проблема инфекционных заболеваний среди медицинских работников очень важна, поскольку среди этой категории работников заболеваемость новой коронавирусной инфекцией COVID-19 связана с выполнением профессиональных обязанностей и влечёт за собой высокий риск заболеваемости и смертности.

Центрами профпатологии ФМБА России проведено 18 (2021г. – 44, 2020г. - 51) экспертизы связи COVID-19 с профессиональной деятельностью:

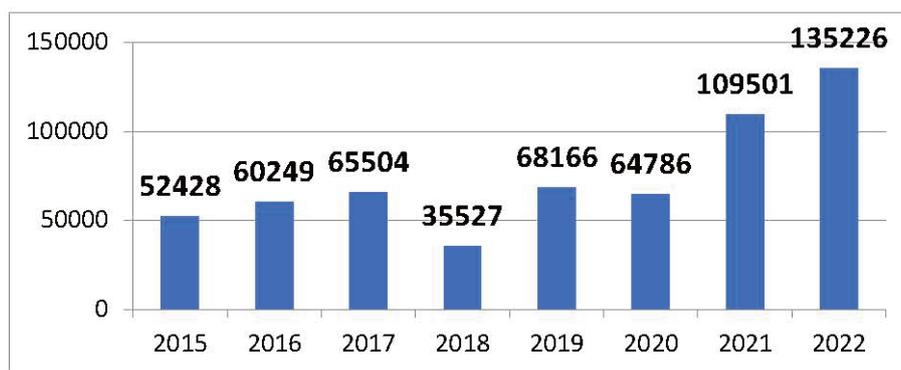


Рис. 10. Динамика количества работников, прошедших ПМО в ЦПП ФМБА России
Fig. 10. Dynamics of the number of employees who have passed the PMO in the FMBA of Russia

1. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России – 13;
2. ФГБУ ДВОМЦ ФМБА России- 1;
3. ФГБУЗ ВМКЦ ФМБА России – 1;
4. ФГБУЗ МСЧ № 70-УЦПП им. Ю.А. Брусницына ФМБА России – 2
5. ФГБУЗ ЗСМЦ ФМБА России - 1

Все указанные экспертизы проводились по-смертно, из них:

- заболеваний признано профессиональными – 12;
- заболеваний не признано профессиональными – 6.

Полнота охвата периодическими медицинскими осмотрами работников предприятий, прикрепленных на медицинское обслуживание к ФМБА России, ежегодно составляет 98%.

Общее число работников, прошедших периодический медицинский осмотр в Центре профпатологии составляет 135226 человек. По результатам проведенных медицинских осмотров 5760 (2021г. – 4231, 2020г. - 1781) работник получил заключение о наличии медицинских противопоказаний 4,3% (2021 – 3,86; 2020г.- 2,94%) (рис.10).

Ниже представлены заболевания, явившиеся медицинскими противопоказаниями по результатам периодических медицинских осмотров в Центрах профпатологии в 2022 году (рис.11).

Согласно данным Центров профпатологии ФМБА России наиболее частыми причинами медицинских противопоказаний являются болезни системы кровообращения, болезни глаза и его придаточного аппарата, новообразования, болезни уха и сосцевидного отростка, болезни крови, кровеносных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм, что обуславливает необходимость реализации профилактических программ в указанных направлениях.

К основным классам хронических соматических заболеваний, впервые выявленных при проведении медицинских осмотров, относятся: болезни органов пищеварения, болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни системы кровообращения (рис.12).В целях реализа-

ции требований Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», Федерального закона от 08.03.2011 № 35-ФЗ «Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты в области использования атомной энергии», приказ Минздрава России от 28.07.2020 № 749н, приказа Минздрава России № 29н от 28.01.2021 в медицинских организациях ФМБА России созданы лаборатории и кабинеты психофизиологического обследования.

Основной целью психофизиологического обследования работников объектов использования атомной энергии является выявление лиц, психофизиологические характеристики которых свидетельствуют о низком уровне функционального состояния центральной нервной системы, что обуславливает риски развития внештатных ситуаций по вине человеческого фактора и является показанием к проведению профилактических медицинских мероприятий в рамках программы сохранения профессионального долголетия.

В настоящий момент система психофизиологического обследования ФМБА России насчитывает 43 медицинские организации: 26 лабораторий (отделений) и 17 кабинетов ПФО. В указанных подразделениях работает 69 медицинских психологов (рис.13).

ПФО проводится посредством автоматизированных аппаратно-программных комплексов. 24 медицинских организаций ФМБА России используют специализированные АПК разработанные совместно со специалистами ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России: АПК ПФС «Контроль» - 13 и «ЭСМО» - 13. Кроме того, 19 медицинских организаций ФМБА России используют комплексы ПФО иных производителей.

В 2022 г. проведено 74416 психофизиологических обследований (2021г.-43781, 2020 г. – 11523, 2019 г. – 10309, 2018 г. – 6776), по итогам которых выявлено 3066 случаев психофизиологических противопоказаний (2021г.- 2270, 2020 г. – 824, 2019 г. – 735, 2018 г. – 327). Частота психофизиологических противопоказаний в 2022 г. – 4,12 на 100 работни-

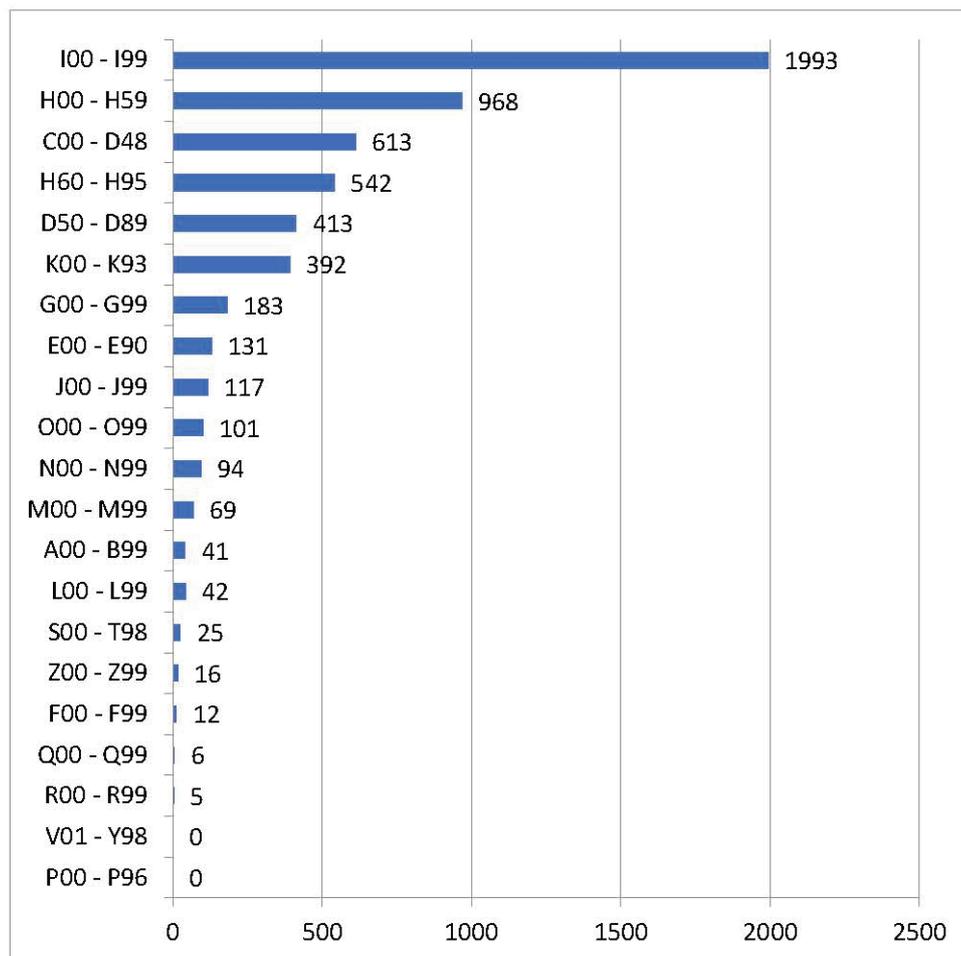


Рис. 11. Причины медицинских противопоказаний среди работников, прошедших ПМО в ЦПП ФМБА России
 Fig. 11. Reasons for medical contraindications among workers who have passed the PMO in the FMBA of Russia

ков (2021г. – 5,18, 2020 г. – 7,15, 2019 г. – 7,12; 2018 г. – 4,82) (рис.14, 15).

Реализуются мероприятия по внедрению предсменных психофизиологических обследований. В ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России ведутся работы по созданию инновационных комплексов предсменного контроля, объединяющих функционал медицинского и психофизиологического обследования, включая технологии «Вибрастафф», «Прогноз», «Барьер», «ЭСМО». В 2022 году проведено 12287 предсменных ПФО.

В рамках организационно-методического сопровождения системы ПФО ФМБА России специалистами ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России разработан ряд методических рекомендаций (2010, 2015, 2017, 2018, 2019, 2022 гг.).

Мероприятия планируемые к реализации в рамках развития системы службы профпатологии ФМБА России:

- в целях предупреждения профессиональной заболеваемости и сохранения профессионального

долголетия внедрение в практику периодических медицинских осмотров процессов формирования групп риска развития медицинских противопоказаний и хронических профессиональных заболеваний согласно утвержденным методическим рекомендациям ФМБА России;

- развитие сети центров профпатологии ФМБА России для реализации требований приказа Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н о проведении периодических медицинских осмотров отдельных категорий работников 1 раз в 5 лет в центрах профпатологии;

- разработка и внедрение автоматизированной системы отчетности о деятельности Центров профпатологии ФМБА России и подразделений ПФО;

- развитие сети подразделений психофизиологического обследования на базе медицинских организаций ФМБА России с унификацией методологических подходов процедуре обследования, вынесения экспертных решений и программ реабилитации согласно утвержденным методическим рекомендациям ФМБА России.

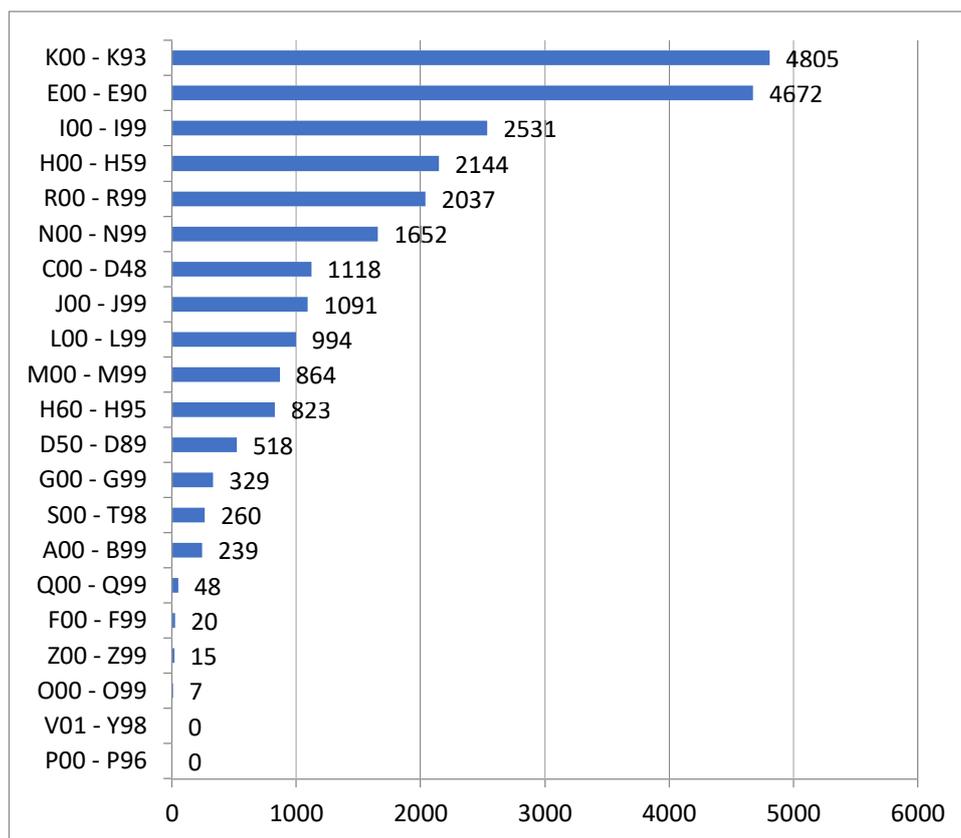


Рис. 12. Впервые выявленные заболевания при проведении медицинских осмотров в Центрах профпатологии ФМБА России хронических соматических заболеваний

Fig. 12. Newly detected diseases during medical examinations in the Centers of occupational Pathology of the FMBA of Russia of chronic somatic diseases

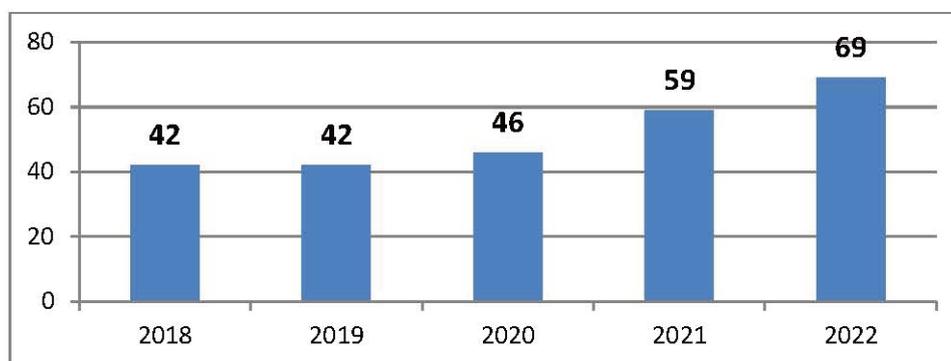


Рис. 13. Динамика количества медицинских психологов в подразделениях ПФО ФМБА России

Fig. 13. Dynamics of the number of medical psychologists in the units of the PFD FMBA of Russia

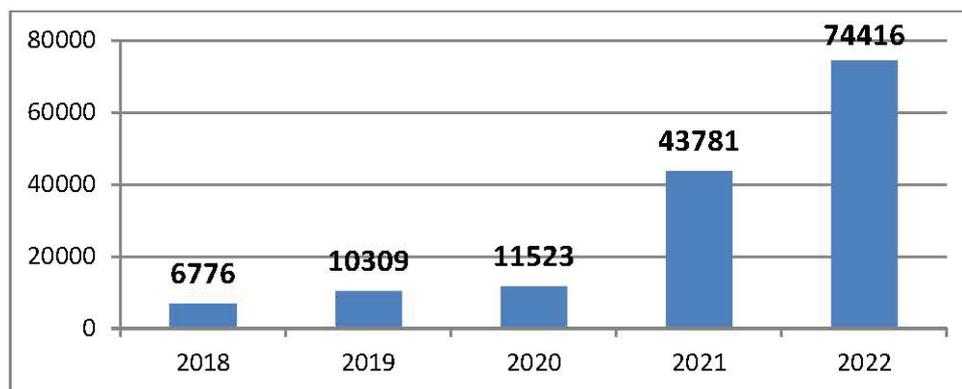


Рис.14. Динамика количества работников прошедших ПФО в медицинских организациях ФМБА России
Fig. 14. Dynamics of the number of employees who have passed the PFD in medical organizations of the FMBA of Russia

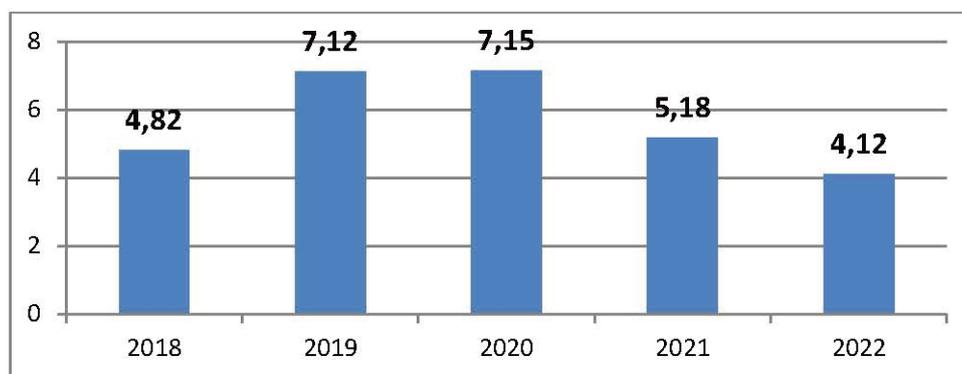


Рис.15. Доля лиц с психофизиологическими противопоказаниями по результатам ПМО
Fig. 15. The proportion of persons with psychophysiological contraindications according to the results of PMO

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.
Участие авторов. Статья подготовлена с равным участием авторов.
Поступила: 15.07.2023. **Принята к публикации:** 16.08.2023.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.
Financing. The study had no sponsorship.
Contribution. Article was prepared with equal participation of the authors.
Article received: 15.07.2023. **Accepted for publication:** 16.08.2023