

ОГЛАВЛЕНИЕ

Авторский коллектив	6
Список сокращений	7
Введение	8
Глава 1. Общие вопросы профпатологии	10
1.1. Определение профпатологии и профессиональных заболеваний	10
1.2. Организационно-методическая структура профпатологической службы в России	19
1.3. Гигиеническая характеристика современных вредных (опасных) производственных факторов	25
1.4. Специальная оценка условий труда, определение классов (подклассов) условий труда	30
1.5. Профилактика профессиональных заболеваний	45
1.6. Оценка риска профессиональных заболеваний	48
1.7. Медицинские экспертизы в профпатологии	52
1.7.1. Экспертиза временной нетрудоспособности	52
1.7.2. Медико-социальная экспертиза пациентов (инвалидов) с профессиональными заболеваниями	54
1.7.3. Экспертиза профессиональной пригодности работников	55
1.7.4. Экспертиза связи заболевания с профессией	57
Глава 2. Профессиональные заболевания	66
2.1. Профессиональные заболевания от воздействия химических производственных факторов	66
2.1.1. Профессиональные заболевания от воздействия веществ, опасных для развития острого отравления («О»)	66
2.1.2. Профессиональные заболевания от воздействия химических аллергенов («А»)	70
2.1.3. Профессиональные заболевания от воздействия канцерогенных веществ («К»)	73

2.1.4. Профессиональные заболевания от воздействия веществ, опасных для репродуктивного здоровья человека («Р»)	78
2.2. Профессиональные заболевания от воздействия аэрозолей преимущественно фиброгенного действия и пылей	82
2.3. Профессиональные заболевания от воздействия биологических производственных факторов	86
2.4. Профессиональные заболевания от воздействия физических производственных факторов	89
2.5. Профессиональные заболевания от воздействия факторов трудового процесса	94
2.6. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) как профессиональное заболевание	97
Глава 3. Организация и проведение медицинских осмотров работников	102
3.1. Общие вопросы медицинских осмотров работников	102
3.2. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работников (приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н)	103
3.2.1. Особенности организации и проведения обязательных медицинских осмотров работников, контактирующих с вредными (опасными) производственными факторами	126
3.2.2. Особенности организации и проведения обязательных медицинских осмотров работников, выполняющих отдельные виды работ	159
3.3. Обязательные предсменные, предрейсовые и послесменные, послерейсовые медицинские осмотры	182
3.4. Профилактический медицинский осмотр и диспансеризация определенных групп взрослого населения	185
3.5. Медицинский осмотр работников подразделений транспортной безопасности (приказ Минздрава России от 29.01.2016 № 39н)	197

Глава 4. Организация и проведение медицинских освидетельствований работников	203
4.1. Общая характеристика медицинских освидетельствований работников	203
4.2. Обязательное медицинское освидетельствование водителей (кандидатов в водители) транспортных средств	204
4.3. Медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием	216
4.4. Обязательное психиатрическое освидетельствование работников, осуществляющих отдельные виды деятельности	224
4.5. Освидетельствование лица, управляющего транспортным средством, на состояние алкогольного опьянения	230
4.6. Медицинское освидетельствование для выявления ВИЧ-инфекции	236
Глава 5. Медицинская реабилитация пациентов с профессиональными заболеваниями	237
Заключение	252
Список литературы	254
Приложение. Перечень отдельных видов профессиональной деятельности и деятельности, связанной с источником повышенной опасности, на занятие которыми устанавливаются ограничения для больных наркоманией (постановление Правительства РФ от 18.05.2011 № 394)	266

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Горблянский Юрий Юрьевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой профпатологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, заслуженный врач РФ

Конторович Елена Павловна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры профпатологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России

Понамарева Оксана Петровна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры профпатологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России

Панова Марина Анатольевна — ассистент кафедры профпатологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России

Глава 1

Общие вопросы профпатологии

1.1. Определение профпатологии и профессиональных заболеваний

1. Дайте определение профпатологии как клинической дисциплины.

Ответ

Профессиональная патология — это раздел клинической медицины, изучающий болезни и нарушения здоровья, возникающие под влиянием вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса.

Профпатология является разделом как общей патологии, так и клинической медицины, изучающим вопросы этиологии, патогенеза, клиники и лечения болезней, развивающихся при воздействии на организм профессиональных вредностей. Профпатология тесно связана с медициной труда как интегрированной областью профилактической и клинической медицины, целью которой является управление состоянием здоровья человека, а предметом — научное обоснование и практическое внедрение средств и методов его сохранения и укрепления.

Хотя профессиональная патология является частью общей патологии, в отличие от других медицинских дисциплин, выделенных в процессе постепенной дифференциации от общей патологии по принципу преимущественной локализации патологического процесса (офтальмология, неврология, дерматология и т.д.), профпатология выделена по этиологическому принципу. Несомненно, профпатология тесно связана с общей патологией, поскольку развитие, течение болезни, механизмы адаптации и компенсации при профессиональных заболеваниях подчиняются тем же общим закономерностям. Однако многообразие этиологических факторов, их разнообразные сочетания, различные механизмы их влияния на организм определяют особенности форми-

рования и течения профессиональной патологии. В отличие от других разделов частной патологии (самостоятельных дисциплин) профпатология включает заболевания, относящиеся к различным клиническим дисциплинам. Наряду с этим, помимо профзаболеваний, у работников могут развиваться общие заболевания, усиливающиеся под воздействием работы, — производственно обусловленные заболевания.

Для современного этапа развития профессиональной патологии характерно изучение комбинированного и потенцирующего воздействия различных профессиональных и непрофессиональных повреждающих факторов, в том числе факторов малой интенсивности, в сочетании с умственным и эмоциональным напряжением, гипокинезией или монотонным трудом, стрессогенными ситуациями, общим фоном физического и психического развития и уровня здоровья работников.

2. Сформулируйте основные задачи профпатологии как науки.

Ответ

Основными задачами профессиональной патологии являются:

- разработка методов профилактики профессиональных заболеваний посредством совершенствования критериев профессионального отбора и профессиональной пригодности;
- разработка методов лечения профессиональных заболеваний;
- разработка оптимальных вариантов решения вопросов экспертизы и реабилитации больных профессиональными заболеваниями.

3. Перечислите основные профилактические направления как приоритетные в сфере охраны здоровья населения России.

Ответ

Приоритет профилактики в сфере охраны здоровья населения России предусмотрен статьей 12 Федерального закона № 323-ФЗ и обеспечивается путем:

- 1) разработки и реализации программ формирования здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- 2) осуществления санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- 3) осуществления мероприятий по предупреждению и раннему выявлению заболеваний, в том числе предупреждению социально значимых заболеваний и борьбе с ними;
- 4) проведения профилактических и иных медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- 5) осуществления мероприятий по сохранению жизни и здоровья граждан в процессе их обучения и трудовой деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. Опишите исторические этапы развития профпатологии.

Ответ

Для понимания профпатологии как науки и практической деятельности интерес представляют основные исторические этапы ее развития, которые отражают ее научные и организационные аспекты.

Формирование профпатологии как самостоятельной науки имеет древнюю историю. Производственная деятельность человека началась много веков назад, в связи с чем вопросы, связанные с профессиональной деятельностью, были актуальны задолго до становления профессиональной патологии как самостоятельной науки.

Еще в древнегреческой и римской литературе (VI–IV вв. до н.э.), в частности в трудах Аристотеля и Лукреция, приводятся случаи тяжелой болезни рабочих серебряных рудников. Овидий и Плутарх в своих писаниях представили картину тяжелого труда, приводящего к ранней смерти металлургов и кожевников. Гиппократ (460–377 гг. до н.э.) обратил внимание на высокую смертность горнорабочих; он впервые указал на вредность свинцовой пыли, составил перечень «свинцовых» профессий и описал клинику свинцовой колики.

В 1533 г. Теофраст Парацельс опубликовал труд «Туберкулез легких у шахтера и другие заболевания, связанные с горнорудным делом», в котором дана клиническая картина заболеваний горняков.

В 1556 г. Георгий Агрикола в Германии опубликовал первую работу о тяжелых профессиональных заболеваниях горняков — «О горном деле и металлургии»; до XVIII в. этот научный труд являлся основным пособием по геологии, горному делу и металлургии; в нем был обобщен опыт горно-металлургического производства, описаны заболевания шахтеров.

В 1700 г. итальянский врач и профессор Падуанского университета Бернардино Рамаццини опубликовал труд «О болезнях ремесленников. Рассуждения», в котором описал симптомы 64 профессиональных заболеваний с акцентом на пылевой и химический факторы и дал рекомендации по их профилактике. Бернардино Рамаццини называют «отцом профессиональной гигиены».

Развитие промышленного производства сопровождалось появлением новых профессий и новых профессиональных вредностей.

В 1761 г. М.В. Ломоносов в работах «О сохранении и размножении русского народа» и «Первые основания металлургии или рудных

дел» осветил вопросы быта, условий труда и профилактики заболеваний у горняков.

В 1847 г. А.Н. Никитин опубликовал книгу «Болезни рабочих с указанием предохранительных мер», в которой описаны более 120 профессий русских кустарей, их болезни, средства лечения и предупреждения.

В 1876 г. Ф.Ф. Эрисманом было издано первое в России руководство «Профессиональная гигиена, или Гигиена умственного и физического труда», в котором были описаны основные принципы гигиены как науки, представлены условия труда и профессиональная патология во многих профессиях.

В 1888 г. Л.А. Спасским в Санкт-Петербурге была выполнена первая диссертационная работа, посвященная влиянию условий труда на состояние здоровья рабочих.

В 1907 г. врач М.С. Уваров и фабричный инспектор Л.М. Лялин написали книгу «Охрана жизни и здоровья работающих. Систематическое изложение профессиональной гигиены», в которой уделено внимание развитию законодательства по охране труда, в частности ответственности предпринимателей за вред, причиняемый производством рабочему.

В 1918 г. в России был учрежден Народный комиссариат здравоохранения.

В 1919 г. в Милане открыта первая клиника профессиональных болезней.

В 1921 г. на кафедре социальной гигиены МГУ открыт курс профессиональных болезней.

В 1922 г. в Москве была организована диспансеризация промышленных рабочих.

В 1923 г. начинает издаваться журнал «Гигиена труда», а 20 июня 1923 г. в Москве состоялось открытие первого института профессиональных болезней имени В.А. Обуха (в честь заведующего горздравом Москвы, который выдвинул и разработал систему диспансеризации рабочих).

В сентябре 1923 г. в клинику института поступило 12 рабочих из цинковального завода с тяжелой интоксикацией, вызванной мышьяковистым водородом.

В 1924 г. создана первая в России самостоятельная кафедра профессиональных болезней в Ленинградском ГИДУВ, которую возглавил профессор Н.А. Вигдорчик.

С 1926 г. преподавание гигиены труда и профессиональных болезней включено в учебные планы всех медицинских институтов и факультетов страны.

В 1928 г. впервые утвержден список профессиональных болезней, который был пересмотрен в 1929 г. и включал 21 нозологическую форму.

В 1928 г. в Нижнем Новгороде был открыт диспансер, в котором изучались профессиональные болезни; в 1929 г. на базе диспансера был создан Нижегородский краевой институт, деятельность которого была посвящена изучению профессиональных болезней и борьбе с ними.

В 1930 г. состоялась первая областная Московская конференция по профпатологии и профессиональному травматизму.

С 1944 г. Московский институт профессиональных болезней имени В.А. Обуха вошел в структуру Академии Наук и Института гигиены труда и профессиональных заболеваний.

В настоящее время это Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН им. акад. Н.Ф. Измерова. Выдающийся гигиенист и профпатолог с мировым именем Н.Ф. Измеров сосредоточил внимание коллектива на разработке методологии, принципов и методов оздоровления производственной и окружающей среды, сохранения здоровья работающих. В разные годы значительный вклад в развитие профпатологии и медицины труда страны внесли профессоры И.Г. Гельман, Н.А. Вигдорчик, А.А. Летавет, А.М. Рашевская, К.П. Молоканов, Л.А. Зорина и др.

На сегодняшний день в связи с социально-экономическими изменениями в экономике и обществе, процессами глобализации наблюдается интеграция различных медицинских дисциплин, в том числе и профпатологии, которая тесно связана с общей патологией, гигиеной труда, экологией, психологией труда и др. Профессиональная патология обогащается научными исследованиями как в России, так и за рубежом, и неотделима от задач медицины труда.

5. Дайте международное определение профессионального заболевания.

Ответ

В соответствии с определением, данным Международной организацией труда (МОТ), *профессиональное заболевание* — это заболевание, возникшее в результате воздействия факторов риска, обусловленных трудовой деятельностью (Recording and notification ... 1996).

Научная основа данного определения позволяет учитывать весь спектр степеней связи болезней с работой, что наряду с разработкой новых критериев распознавания профессиональных болезней важно для эффективного управления профессиональными рисками, то есть их профилактики.

6. Перечислите этапы создания международных перечней профессиональных заболеваний и их принципы.

Ответ

Первый международный перечень профессиональных заболеваний был принят в 1964 г. на основе Конвенции МОТ № 121 от 1964 г. «О пособиях в случаях производственного травматизма», который определял принципы причинности. Конвенцией были предусмотрены три системы выявления и регистрации профессиональных заболеваний:

- по перечню профессиональных заболеваний;
- по общему определению профессиональных заболеваний;
- по комбинации двух перечисленных систем (по перечню и определению).

Наиболее надежной признана третья система, поскольку обеспечивает социальную защиту пострадавшего работника.

В 1980 г. состоялся первый пересмотр перечня без принятия новых законодательных документов. 22 мая 1990 г. Европейская комиссия утвердила Европейский перечень профессиональных заболеваний, следующая версия перечня появилась в 2002 г. в качестве приложения к Рекомендации МОТ № 194.

Списки (перечни) профессиональных заболеваний разных стран различны по своей структуре, количеству заболеваний и степени конкретизации диагноза, что связано с отсутствием единого номенклатурного подхода. В основу перечисления положены различные подходы: этиологический, органнй, нозологический, в связи с чем имеются отличия по числу заболеваний. По мере накопления научных данных перечни пересматриваются, дополняются и уточняются.

7. Дайте характеристику Международного перечня профессиональных заболеваний последнего пересмотра.

Ответ

Административным советом МОТ 25 марта 2010 г. был утвержден обновленный перечень профессиональных заболеваний, в котором пересмотрены или изменены некоторые разделы предыдущего документа. Так, существенно переработан раздел профессиональных респираторных заболеваний (содержащий теперь 11 наименований). Например, откорректировано наименование пневмокониозов от фиброгенной пыли (ранее они назывались пневмокониозами от склерогенной пыли), впервые включены в перечень пневмокониозы от малофиброгенной минеральной пыли. В отдельный пункт выделен силикотуберкулез. Расширено описание этиологических факторов экзогенных аллергических альвеолитов (включены, например, кроме органических пылей

бактериально загрязненные аэрозоли). Расширен раздел, касающийся ХОБЛ: впервые упомянуты доказанные профессиональные факторы риска этого заболевания (угольная пыль, пыль каменоломен, древесная пыль, злаковая и другая сельскохозяйственная пыль, в том числе животного происхождения; текстильная и бумажная пыль). В разделе профессиональных заболеваний кожи впервые упомянуты аллергические контактные дерматозы, крапивница и ирритативные контактные дерматозы.

Раздел болезней костно-мышечной системы существенно пересмотрен; перечень состоит из семи нозологических форм с исчерпывающим перечислением факторов профессионального риска.

1. Теносиновит шиловидного отростка лучевой кости, вызванный повторяющимися движениями, чрезмерным напряжением сил и неудобным или напряженным положением запястья.

2. Хронический теносиновит кисти руки и запястья, вызванный однообразными движениями, чрезмерным напряжением сил и неудобным или напряженным положением запястья.

3. Бурсит локтевого отростка, вызванный продолжительным давлением в районе локтевого сустава.

4. Препателлярный бурсит, вызванный продолжительным пребыванием в положении на коленях.

5. Эпикондилит, вызванный однообразной напряженной работой.

6. Повреждение мениска после продолжительных периодов работы на коленях или на корточках.

7. Кистевой туннельный синдром вследствие продолжительных периодов однообразной напряженной работы, работы, связанной с вибрацией, по причине неудобного и напряженного положения кисти или сочетания всех этих трех элементов.

Впервые в перечень включен раздел «Психоземotionalные и поведенческие расстройства», который содержит посттравматический стрессовый синдром. Раздел «Профессиональный рак» расширен и содержит 20 заболеваний, вызванных конкретными воздействиями (асбестом, бензидином и его солями, бензолом, винилхлоридом, ионизирующим излучением, бериллием и его соединениями, вирусом гепатита В, вирусом гепатита С и другими факторами).

Последние пункты каждого раздела перечня представляют собой открытые позиции с примечаниями, позволяющими устанавливать связь заболевания с профессией (то же касается и заболеваний, не указанных в перечне), если между воздействием профессионального фактора риска и заболеванием, развившимся у работника, имеется прямая связь, установленная методами, соответствующими *национальным условиям и практике*.

С учетом международного понимания профессиональных заболеваний (как связанных с факторами риска) в данном перечне, например, в разделе «Заболевания от воздействия химических факторов», диагнозы звучат так: «Заболевания от воздействия ртути», «Заболевания от воздействия хлора» и т.п. При этом в перечне приведено 40 примеров заболеваний от воздействия химических факторов, а в 41-м пункте предлагается диагностировать иные заболевания от химических факторов с учетом национальных подходов к диагностике. Это объясняется значительным количеством вредных факторов, которые могут воздействовать на работника в современных условиях производства: известно свыше 100 тыс. химических веществ, около 50 физических и 200 биологических факторов, около 20 неблагоприятных эргономических условий и около 20 видов физических нагрузок.

8. Какое определение профессионального заболевания принято в Российской Федерации?

Ответ

Определение профессионального заболевания в России закреплено законодательно: «Профессиональное заболевание — хроническое или острое заболевание застрахованного, являющееся результатом воздействия на него вредного (вредных) производственного (производственных) фактора (факторов) и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности» (Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ).

Определение острого и хронического профессионального заболевания дано в Постановлении Правительства РФ от 15.12.2000 № 967:

Под острым профессиональным заболеванием (отравлением) понимается заболевание, являющееся, как правило, результатом однократного (в течение не более одного рабочего дня, одной рабочей смены) воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.

Под хроническим профессиональным заболеванием (отравлением) понимается заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.

9. Перечислите основные критерии, определяющие профессиональное происхождение заболевания.

Ответ

К основным критериям, определяющим профессиональное происхождение заболевания, относят:

- наличие связи с конкретным производственным фактором;

- наличие причинно-следственной связи с производственной средой и профессией;
- превышение среднего уровня заболеваемости у определенной профессиональной группы лиц по сравнению с остальным населением.

Степень выраженности и сроки возникновения профессиональных заболеваний различны, они определяются механизмом воздействия неблагоприятного производственного фактора, видом и длительностью воздействия нескольких производственных факторов.

Решить вопрос о профессиональной этиологии заболевания помогают результаты периодических медицинских осмотров, данные профессионального маршрута и характеристики условий труда. Важное значение имеют результаты клинического обследования (Профессиональная патология ... 2011. С. 74):

- появление первых симптомов заболевания в период работы во вредных условиях труда;
- типичные клинические проявления болезни;
- характерные результаты лабораторных и инструментальных методов исследования (биохимических, гистологических, рентгеноморфологических, иммунологических и др.);
- наличие в биологических средах организма химических веществ или их дериватов, идентичных воздействующим в производственных условиях;
- специфическая сенсibilизация к промышленным аллергенам.

При установлении диагноза профессионального заболевания следует учитывать и отсутствие других причин, способных вызвать аналогичные изменения в организме работника.

10. Дайте общую характеристику национального перечня профессиональных заболеваний.

Ответ

27 апреля 2012 г. утвержден национальный перечень профессиональных заболеваний, содержащий все нозологии, которые признаны в России как профессиональные (приказ Минздрава России от 27.04.2012 № 611). В перечне с учетом МКБ-10 указаны коды заболеваний, а также даны описания всех синдромов, характерных для того или иного профессионального заболевания. Перечень содержит разделы в соответствии с вредными факторами (химическими, биологическими, физическими и физическим перенапряжением отдельных органов и систем организма). В перечне также приведены клинические проявления заболеваний от воздействия конкретных факторов. Например, в разделе 1 «Заболевания (острые отравления, их послед-

ствия, хронические интоксикации), связанные с воздействием производственных химических факторов» в п. 1.32.3 указано: «Острое отравление мышьяковистым водородом (проявления: синдром внутрисосудистого гемолиза, гемолитическая анемия, острый токсический гепатит, токсическая нефропатия, токсическая энцефалопатия», в п. 1.32.4 — «Хроническая интоксикация мышьяковистым водородом [проявления: расстройство вегетативной (автономной) нервной системы, хронический токсический гепатит, токсическая нефропатия]».

Национальный перечень профессиональных заболеваний является основным документом при установлении связи заболевания с выполняемой работой и (или) профессией. В перечень включены заболевания, вызванные исключительно или преимущественно действием вредных (опасных) производственных факторов. Именно поэтому экспертиза связи заболевания с профессией в настоящее время осуществляется только в случаях, предусмотренных перечнем профессиональных заболеваний 2012 г.

1.2. Организационно-методическая структура профпатологической службы в России

1. Укажите учреждения, обеспечивающие оказание профпатологической помощи в России.

Ответ

Организационно-методическое и информационное сопровождение оказания профпатологической помощи включает:

- Центр профпатологии Минздрава России (приказ Минздрава России от 02.09.2015 № 611), созданный на базе Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова для проведения экспертизы связи заболеваний с профессией по особо сложным случаям профессиональных заболеваний;
- центры профпатологии федерального уровня различного ведомственного подчинения (Минздрав России, Минобрнауки России, ФМБА России, Роспотребнадзор);
- региональные центры профпатологии (приказы органов государственной власти субъектов РФ в сфере охраны здоровья);
- частные центры профпатологии (ОАО «РЖД» и т.п.);
- медицинские организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности, оказывающие медицинскую помощь работающему населению и проводящие предварительные и периодические медицинские осмотры работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами.

2. Назовите основную цель профессиональной деятельности врача-профпатолога.

Ответ

Основной целью вида профессиональной деятельности врача-профпатолога является оказание первичной специализированной медицинской помощи в области профессиональной патологии при профессиональных заболеваниях, проведение медицинских осмотров и медицинских экспертиз [проект приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Минтруда РФ) от 17.01.2022].

3. Опишите трудовые функции врача-профпатолога в амбулаторных условиях.

Ответ

К функциям врача-профпатолога при выполнении работы в амбулаторных условиях относятся:

- оказание первичной медико-санитарной помощи по профпатологии;
- проведение обследования пациента в целях выявления профессиональных заболеваний (отравлений), требующих оказания первичной специализированной медицинской помощи;
- назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями (отравлениями), требующими оказания медицинской помощи, контроль его эффективности и безопасности;
- проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме в амбулаторных условиях;
- проведение медицинских осмотров (предварительных, периодических, внеочередных), медицинских освидетельствований и экспертизы профессиональной пригодности к выполнению отдельных видов работ;
- диагностика начальных форм профессиональных заболеваний в процессе периодического медосмотра работников вредных и (или) опасных производств и профессий; проведение экспертизы связи заболевания с профессией и оформление экстренного извещения на предварительный диагноз;
- определение признаков воздействия вредных факторов на организм в процессе периодического медицинского осмотра работников вредных и (или) опасных производств и профессий;
- проведение экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности пациентов с профессиональными заболеваниями.

4. Опишите трудовые функции врача-профпатолога в стационарных условиях.

Ответ

К функциям врача-профпатолога при выполнении работы в стационарных условиях относятся:

- оказание специализированной медицинской помощи по профпатологии;
- проведение обследования пациентов в целях выявления профессиональных заболеваний (отравлений), требующих оказания первичной специализированной медицинской помощи;
- назначение лечения пациентам с профессиональными заболеваниями (отравлениями), требующими оказания медицинской помощи в стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности;
- проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- проведение экспертизы временной и (или) стойкой утраты трудоспособности пациентов с профессиональными заболеваниями;
- проведение экспертизы связи заболевания с профессией и оформление экстренного извещения на окончательный диагноз.

5. Перечислите основные функции кабинета врача-профпатолога.

Ответ

Кабинет врача-профпатолога создается в виде структурного подразделения медицинской организации, имеющей лицензию на оказание медицинской помощи, включая работы и услуги по специальностям «экспертиза профессиональной пригодности» и «медицинские осмотры (предварительные, периодические)». Структура кабинета и его штатная численность устанавливаются руководителем медицинской организации, в составе которой он создан, исходя из объема проводимой лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого контингента и рекомендованных штатных нормативов, установленных согласно порядку оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях (приложение № 4 приказа Минздрава России от 13.11.2012 № 911н).

Основными функциями кабинета врача-профпатолога являются:

- оказание консультативной и диагностической помощи больным с установленным диагнозом профессионального заболевания, в том числе с предварительным диагнозом профессионального

- заболевания, а также больным, занятым на работах с вредными производственными факторами;
- установление предварительного диагноза профессионального заболевания при наличии признаков ранее не установленного профессионального заболевания;
 - экспертиза временной нетрудоспособности;
 - осуществление диспансерного наблюдения за больными с установленным диагнозом профессионального заболевания и (или) профессионального отравления, проведение им необходимого лечения и медико-социальной реабилитации по заключению учреждений медико-социальной экспертизы (МСЭ);
 - учет больных с профессиональными заболеваниями;
 - санитарно-просветительская работа среди прикрепленного населения;
 - участие в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров, а также в проведении экспертизы профессиональной пригодности;
 - направление в центр профессиональной патологии и иные медицинские организации для проведения медицинских обследований, осуществления экспертизы профессиональной пригодности и экспертизы связи заболевания с профессией.

6. Перечислите основные функции центра профпатологии.

Ответ

В функции центра профпатологии входят (приложение № 7 приказа Минздрава России от 13.11.2012 № 911н):

- оказание специализированной медицинской помощи больным, страдающим профессиональными заболеваниями, в том числе больным с предварительным диагнозом профессионального заболевания и подозрением на указанные состояния, а также больным, занятым на работах с вредными производственными факторами;
- экспертиза профессиональной пригодности; экспертиза связи заболевания с профессией; экспертиза временной нетрудоспособности;
- проведение предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, занятых на работах с вредными производственными факторами;
- оказание консультативно-методической и организационной помощи медицинским работникам иных медицинских организаций по вопросам профессиональной патологии;
- осуществление мониторинга за состоянием здоровья больных с установленным диагнозом профессионального заболевания и профес-

- сионального отравления и больных, занятых на работах с вредными производственными факторами;
- контроль проведения предварительных и периодических медицинских осмотров медицинскими организациями, а также реализации профилактических, оздоровительных и реабилитационных мероприятий по результатам этих осмотров;
 - внедрение информационных систем, создание и ведение банка данных по профессиональной заболеваемости;
 - оценка и прогноз риска формирования профессиональных заболеваний и профессиональных отравлений;
 - участие в выполнении научно-исследовательских работ в области профессиональной патологии;
 - участие в разработке мероприятий по профилактике и снижению профессиональной заболеваемости;
 - рассмотрение конфликтных вопросов, возникших при экспертизе профессиональной пригодности и связи заболевания с профессией;
 - участие в работе конференций, совещаний, симпозиумов по вопросам профессиональной патологии;
 - участие в разработке медико-профилактических требований по охране здоровья работников и окружающей среды;
 - ведение статистического учета и представление форм статистической отчетности.

Центр профпатологии может использоваться в качестве клинической базы образовательных организаций.

7. Изложите основные положения межведомственного взаимодействия в целях предупреждения профессиональных заболеваний в России.

Ответ

С 1 апреля по 31 декабря 2021 г. в России проводилась реализация пилотного проекта по организации межведомственного взаимодействия в целях предупреждения профессиональных заболеваний и создания системы мониторинга состояния здоровья работников (Постановление Правительства РФ от 18.03.2021 № 401).

Целями пилотного проекта являются:

- а) организация межведомственного взаимодействия, направленного на координацию работы по предупреждению профессиональных заболеваний работников;
- б) предупреждение профессиональных заболеваний;
- в) создание Реестра работников, занятых на отдельных работах с вредными и (или) опасными производственными факторами;

г) оценка эффективности проведения профилактики профессиональных заболеваний для работников с выявленными ранними признаками воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

Участниками пилотного проекта являются:

- Министерство труда и социальной защиты;
- Министерство транспорта Российской Федерации;
- ФСС и его территориальные органы по месту регистрации работодателей в качестве страхователей;
- работодатели: публичное акционерное общество «Аэрофлот — российские авиалинии», акционерное общество «Авиакомпания «Сибирь», открытое акционерное общество «Российские железные дороги»;
- медицинские организации;
- центры реабилитации ФСС: федеральное бюджетное учреждение Центр реабилитации ФСС Российской Федерации «Омский», федеральное бюджетное учреждение Реабилитационный и учебный центр ФСС Российской Федерации.

Финансовому обеспечению подлежат расходы:

- на осуществление мер профилактики профессиональных заболеваний работников, проводимых в центрах реабилитации ФСС;
- на дополнительный отпуск, предоставляемый работникам на период проведения профилактики профессиональных заболеваний, с учетом времени на проезд к месту ее проведения и обратно;
- на проезд работников к месту проведения профилактики профессиональных заболеваний и обратно;
- на медицинские осмотры работников по результатам профилактики профессиональных заболеваний, проводимые медицинскими организациями, с которыми работодателями заключены договоры на проведение медицинских осмотров работников, в том числе периодические.

Перечень медицинских организаций формируется и доводится до сведения Фонда Министерством транспорта Российской Федерации.

В целях контроля за состоянием здоровья работника и предотвращения развития у него профессиональных заболеваний и других заболеваний, вызванных воздействием вредных (опасных) производственных факторов, проводится **мониторинг состояния его здоровья**, включающий наблюдение, анализ, оценку влияния выявленных ранних признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на здоровье работника. Мониторинг проводится

медицинскими организациями в динамике, в том числе путем оценки изменения состояния здоровья работника до и после профилактики профессиональных заболеваний, на основе сведений о здоровье работника, имеющихся у медицинских организаций, включая сведения о выявлении ранних признаков воздействия вредных (опасных) производственных факторов, а также о пройденной профилактике профессиональных заболеваний, применяемых при этом методиках и достигнутых результатах.

Продолжительность профилактики профессиональных заболеваний составляет 18 календарных дней.

Контроль за реализацией настоящего проекта возложен на Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

1.3. Гигиеническая характеристика современных вредных (опасных) производственных факторов

1. Опишите понятия «условия труда», «вредный и опасный производственный фактор».

Ответ

Эти понятия представлены:

- в статье 209 Трудового кодекса;
- в Руководстве Р 2.2.2006-05.

В статье 209 Трудового кодекса:

- **условия труда** – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника;
- **вредный производственный фактор** – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;
- **опасный производственный фактор** – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;
- **безопасные условия труда** – условия труда, при которых воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

В Руководстве Р 2.2.2006-05:

- **условия труда** – совокупность факторов трудового процесса и рабочей среды, в которой осуществляется деятельность человека;

- **вредный фактор рабочей среды** – фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника может вызывать *профессиональное заболевание или другое нарушение состояния здоровья, повреждение здоровья потомства*;
- **опасный фактор рабочей среды** – фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти.

В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельные вредные факторы рабочей среды могут стать опасными.

2. Перечислите вредные факторы в соответствии с Руководством Р 2.2.2006-05 и дайте их краткую характеристику.

Ответ

Вредными факторами могут быть химические факторы, биологические факторы, физические факторы, факторы трудового процесса (тяжесть и напряженность труда).

Вредные химические факторы – это химические вещества, смеси, в том числе некоторые вещества биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты), получаемые химическим синтезом и (или) для контроля которых используют методы химического анализа.

Вредные биологические факторы – это микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах, патогенные микроорганизмы – возбудители инфекционных заболеваний.

Вредные физические факторы – это температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение, неионизирующие электромагнитные поля и излучения [электростатическое поле; постоянное магнитное поле (в том числе гипогеомагнитное); электрические и магнитные поля промышленной частоты (50 Гц); широкополосные электромагнитные поля, создаваемые персональными электронно-вычислительными машинами; электромагнитные излучения радиочастотного диапазона; широкополосные электромагнитные импульсы; электромагнитные излучения оптического диапазона (в том числе лазерное и ультрафиолетовое); ионизирующие излучения]; производственный шум, ультразвук, инфразвук; вибрация (локальная, общая); ***аэрозоли (пыли) преимущественно фиброгенного действия (АПФД)***¹; осве-

¹ В приказе Минздрава России от 31.12.2020 № 988н/1420н АПФД и пыли определены в отдельный раздел III.