# Профессиональная заболеваемость работающих в Хабаровском крае в 2020 году.

Следствием воздействия неблагоприятных условий труда на работающих, нарушения санитарных нормативов и норм охраны труда на предприятиях и в организациях является возникновение и развитие профессиональных заболеваний среди работников.

В 2020 г. в Хабаровском крае вы­явлены 97 случаев у 78 работников, показатель профессиональной заболеваемости на 10 тыс. работающих, занятых в экономике края, составил 1,43. На протяжении последних трех лет наметилась тенденция к снижению профзаболеваемости и тем не менее ее уровень в крае остается выше среднероссийского, где устойчивая тенденция к снижению прослеживается с 2013 г. - с 1,79 - до 1,03 в 2019 г..

Рис. Показатели профессиональной заболеваемости, случаев на 10 тыс. работников.

Если в период с 2015 по 2019 гг. в крае регистрировались постра­давшие только с хроническими формами профессиональной патологии, не было зарегистрировано ни одного случая острого профессионального отравления (заболевания), также как групповых случаевпрофессиональных заболеваний (отравлений) и заболеваний со смертельным исходом*,* то в 2020 году было зарегистрировано два случая острого профессионального заболевания со смертельным исходом; групповых случаевпрофессиональных заболеваний (отравлений) не было. Доля лиц, получивших инвалидность вследствие профессионального заболевания в отчетном году составила 0,0% (2019 г.- 2,35 %).

**Распределение работников с профессиональной патологией в зависимости от форм течения заболеваний и исходов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | | Темп прироста к 2016г.% | |
| всего | в т.ч. женщин | всего | в т.ч. женщин | всего | в т.ч. женщин | всего | в т.ч. женщин | всего | в т.ч. женщин | всего | в т.ч. женщин |
| Число работников с профпатологией | | 80 | 3 | 77 | 3 | 88 | 2 | 85 | 4 | 78 | 2 | -2,5 | -33,3 |
| Формы и исходы заболеваний | | | | | | | | | | | | | |
| Хроническая | абс | 80 | 3 | 76 | 3 | 88 | 2 | 85 | 4 | 76 | 2 | -5,0 | -33,3 |
| % | 100,0 | 100,0 | 98,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,4 | 100,0 | - | - |
| Острая: всего | абс | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| % | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | - | - |
| Острая: со смертельным исходом | абс | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 0,0 | - | - |
| Инвалидность  (Хабаровский край) | абс | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | - | - | - | - |
| % | 5,0 | 0,0 | 5,06 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,35 | 25,0 | - | 0,0 | - | - |
| Инвалидность  (Российская Федерация) | абс | 800 | 75 | 625 | 54 | 559 | 27 | 525 | 18 |  |  |  |  |
| % | 14,6 | 10,8 | 13,2 | 8,8 | 13,5 | 5,31 | 6,9 | 4,2 |  |  |  |  |

В распределении профессиональной патологии по гендерному принципу просматривается небольшая доля пострадавших женщин - 2,6 %, при этом, в 2020 г. произошло снижение удельного веса числа женщин-профбольных по сравнению с предыдущим годом в 2 раза (две против четырех), число случаев снизилось на 25,0 % (3 против 4-х),

Доля случаев профессиональных заболеваний и отравлений женщин   
за 2016-2020 гг., %

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Профессиональные заболевания (отравления) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Всего случаев | 108 | 117 | 125 | 117 | 97 |
| в т.ч. женщин | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| % | 2,8 | 3,4 | 2,4 | 3,4 | 3,1 |

Показатель профессиональной заболеваемости женщин на 10 тыс. работающих женщин, занятых в экономике края, составил в 2020 году – 0,044 (в 2019 году – 0,117, в 2018 – 0,089, в 2017 – 0,089, 2016 – 0,089, 2015 -0,055). В отчетном году женщинам были установлены диагнозы профессиональных заболеваний: два заболевания «Двусторонняя нейросенсорная тугоухость» и «Хроническая обструктивная болезнь легких» аппаратчику обогащения золотосодержащих руд АО "Многовершинное" (Николаевский район) от воздействия производственного шума и химического вещества (гидроцианид, водорода цианид, хлор, едкие щелочи) соответственно, а также фельдшеру-лаборанту КГБУЗ Туберкулезная больница МЗ Хабаровского края от воздействия биологического фактора - «Инфильтративный туберкулез левого легкого».

Преобладающее большинство всех случаев ПЗ в Хабаровском крае было зарегистрировано на предприятиях с частной формой собственности, удельный вес которых составил в 2020 г. 92,78 %, второе место занимают предприятия собственности субъектов РФ - 4,12%, третье - предприятия, находящиеся в собственности иностранных юридических лиц - 2,06% и на четвертом - объекты федеральной собственности – 1,03%.

Территориально лидером по количеству лиц с впервые установленными профессиональными заболеваниями в отчетном году, как и в предыдущие годы стал Верхнебуреинский район, на долю которого приходится 71,79 % из числа лиц, вновь заболевших профессиональными патологиями, зарегистрированных в целом по краю или 70,10% от случаев профессиональных заболеваний (ПЗ), второе ранговое место остаётся за городом Комсомольском-на-Амуре – 15,38 % от числа больных и 18,56 % от случаев ПЗ, третье место – город Хабаровск – 8,97% от числа больных и 7,22 % - от случаев ПЗ.

Как и в предыдущие годы профессиональную заболеваемость в крае формировали два предприятия: ОАО «Ургалуголь», расположенное в Верхнебуреинском районе – 69,07 % от случаев заболеваний в крае (2019-70,9 %, 2018 - 63,2%, 2017 - 67,5%, 2016г.- 45,7%) и Комсомольское предприятие по производству самолетов Филиал ПАО «Компания Сухой" КнААЗ им.Ю.А.Гагарина» – 17,52 % (2019г. – 13,7 %, 2018г. - 20,8%, 2017г. - 15,4%, 2016г. - 25,5%).

Количество впервые зарегистрированных случаев профессиональных заболеваний на предприятиях Хабаровского края в 2020 г. по видам экономической деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отрасли экономики, предприятия, территории | Кол-во случаев проф. заболеваний | Удельный вес, % |
| **05.10** **Добыча угля и антрацита**  АО «Ургалуголь» (Верхнебуреинский район) | 67 | 69,07 |
| **07.29** **Добыча руд прочих цветных металлов**  ООО "Правоурмийское" (Солнечный район) | 1 | 1,03 |
| **07.29.41** **Добыча руд и песков драгоценных металлов**  АО «Многовершинное» (Николаевский район) | 2 | 2,06 |
| **30.30 Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования**  Филиал ПАО "Сухой" КнААЗ им.Ю.А.Гагарина (г. Комсомольск-на-Амуре) | 17 | 17,52 |
| **51.10 Перевозка воздушным транспортом, подчиняющимся расписанию** АО «Авиакомпания «Аврора» -2, ОАО "Дальавиа" -1 (г. Хабаровск), КГУП "Хабаровские авиалинии" (Николаевский район) -1 | 4 | 4,12 |
| **51.2 Деятельность** **грузового воздушного транспорта и космического транспорта** ООО "АК "Амур" (г. Хабаровск) | 1 | 1,03 |
| **79.11. Деятельность** **туристических агентств** ООО "шТурМан" (г. Комсомольск-на-Амуре) - 1 | 1 | 1,03 |
| **84.25 деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях** ФГУП Военизированная горно-спасательная часть (Верхнебуреинский район) | 1 | 1,03 |
| **85.14.4 Деятельность учреждений скорой медпомощи**  КГБУЗ ССМП г. Хабаровск | 2 | 2,06 |
| **86.10 Деятельность больничных организаций**  КГБУЗ Туберкулезная больница МЗ Хабаровского края | 1 | 1,03 |
| ИТОГО по краю | 97 | 100 |

Анализ показателей профессиональной заболеваемости по основным видам экономической деятельности, рассчитанных на 10000 работников относительно среднегодовой численности работников, занятых в соответствующих отраслях экономики показал, что наиболее высокий уровень профзаболеваемости был зарегистрирован на предприятиях, относящихся к разделу «Добыча полезных ископаемых» - 70,15 на 10000 работников со снижением относительно предыдущего года на 15,8 % и увеличением относительно 2014 года - темп прироста составил +67,8 %. Данный раздел представлен следующими видами деятельности: «Добыча угля и антрацита», «Добыча руд прочих цветных металлов» и «Добыча руд и песков драгоценных металлов».

Второе ранговое место занимал раздел «Обрабатывающие производства» – 3,06 с увеличением по сравнению с 2019 годом на 30,76%. Темп снижения относительно показателя 2014 года составил 27,15%. В этот раздел включено  «Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования».

Третье ранговое место - раздел «Транспортировка и хранение», включая «Перевозка воздушным транспортом, подчиняющимся расписанию», «Деятельность грузового воздушного транспорта и космического транспорта», «Деятельность туристических агентств». Показатель ПЗ составил 1,29 на 10000 работников со снижением по сравнению с 2019 г. на 10,42 % и относительно показателя 2014 года - 39,44 %.

Показатели по Хабаровскому краю превышают аналогичные показатели по России по двум из четырех основных видов экономической деятельности: «Добыча полезных ископаемых» в 3,4 раза; «Обрабатывающие производства» на 40,36% и ниже среднероссийских по «Транспортировка и хранение» на 22,3%

**Сравнительные показатели профессиональной заболеваемости по основным видам экономической деятельности за 2014-2020 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды экономической деятельности | Показатель на 10 тыс. работников | | | | | | | Темп прироста к 2014 году,% |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| «Добыча полезных ископаемых» | 41,8 | 46,8 | 24,7 | 47,2 | 46,5 | 83,3 | 70,15 | +67,8 |
| Российская Федерация | 32,4 | 31,34 | 29,89 | 26,87 | 25,01 | 21,15 |  |  |
| «Обрабатывающие производства» | 4,2 | 2,68 | 4,01 | 2,99 | 3,89 | 2,34 | 3,06 | -27,15 |
| Российская Федерация | 3,51 | 3,76 | 2,61 | 2,37 | 2,16 | 2,18 |  |  |
| «Транспортировка и хранение» | 2,13 | 2,81 | 3,60 | 1,41 | 1,55 | 1,44 | 1,29 | -39,44 |
| Российская Федерация | 2,61 | 2,58 | 2,57 | 2,24 | 1,69 | 1,66 |  |  |
| «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство и рыбоводство» | - | - | 0,48 | 0,33 | - | - |  | - |
| Российская Федерация | 2,67 | 2,32 | 1,66 | 1,84 | 1,43 | 1,09 |  |  |

В структуре профессиональной патологии в Хабаровском крае в зависимости от воздействующего вредного производственного фактора заметных изменений не отмечаетсяна протяжении последних двух десятилетий. Наиболее высокий уровень профессиональных заболеваний в 2020 г., как и в предыдущие годы, отмечался вследствие чрезмерного воздействия на организм работников факторов производственных процессов физической природы – 49,48% с увеличением по сравнению с предыдущим годом на 0,78 %, по отношению к 2016 году – темп снижения составил 32,31%. При этом, краевые показатели на 1,67 % ниже средних по Российской Федерации.

На втором месте – профессиональная патоло­гия от воздействия промышленных аэрозолей - 25,77 %, со снижением по сравнению с предыдущим годом на 0,73% и выше уровня общероссийских показателей на 9,66%.

Третье место принадлежит заболеваниям, вызванным воздействием физических перегрузок и перенапряжением отдельных орга­нов и систем организма работников в процессе их трудовой деятельности – 20,61 % со снижением по сравнению с предыдущим годом на 2,49 % и ниже общероссийских показателей на 2,1%.

В отчетном году, как и в предыдущие годы, аллергических заболеваний и профессиональных новообразований зарегистрировано не было.

**Структура профессиональной заболеваемости в Хабаровском крае в зависимости от воздействующих факторов трудового процесса, %**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы заболеваний |  | Удельный вес, % | | | | Темп прироста к 2016г., % |
|  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1.Заболевания, связанные с воздействием химических факторов | 1,85 | 1,71 | 0,8 | 1,7 | 1,03 | - 44,33 |
| *Данные по РФ* | *6,98* | *5,98* | *6,03* | *6,33* |  |  |
| 2.**Заболевания, вызываемые воздействием физических факторов** | 73,1 | 56,43 | 64,0 | 48,7 | **49,48** | - 32,31 |
| *Данные по РФ* | *47,79* | *47,82* | *49,85* | *51,15* |  |  |
| 3.Заболевания, вызываемые действием биологических факторов | 0,93 | 1,71 | 0,8 | - | 3,09 | +232,2 |
| *Данные по РФ* | *2,66* | *1,92* | *1,73* | *1,99* |  |  |
| **4.Заболевания, связанные с физическими перегрузками и функциональным перенапряжением отдельных органов и систем** | 11,11 | 17,09 | 17,6 | 23,1 | **20,61** | + 85,5 |
| *Данные по РФ* | *24,69* | *26,08* | *24,73* | *22,71* |  |  |
| **5.Заболевания, вызываемые воздействием промышленных аэрозолей** | 12,96 | 23,1 | 16,8 | 26,5 | **25,77** | + 98,8 |
| *Данные по РФ* | *15,87* | *16,37* | *15,89* | *16,11* |  |  |

В 2020 г. в группе профессиональных заболеваний, обусловленных воздействи­ем физических факторов трудового процесса, основными нозологическими формами были: двусторонняя нейросенсорная тугоухость, составившая 64,6% от числа всех случаев заболеваний в группе, вибрационная болезнь –22,9 % и вегетативно-сенсорные полинейропатии верхних (и нижних) конечностей -12,5%.



Рис. Структура основных нозологических форм профессиональной патологии вследствие воздействия физических факторов производственного процесса, %

Заболевания, связанные с воздействием кремнийсодержащих промышленных аэрозолей, по итогам 2020 года представле­ны в основном хронической обструктивной болезнью легких – 80,0 % от случаев заболеваний в группе, на втором месте - хронические пневмокониозы-карбокониозы 16,0 % , на третьем – хронический пылевой бронхит –4,0%



Рис. Структура основных нозологических форм профессиональной патологии вследствие воздействия промышленных аэрозолей, %

В группе заболеваний, причиной возникновения которых послужили физические перегрузки и перенапряжение отдельных органов и систем, 95,0 % составляют вегето-сенсорные полинейропатии верхних (и нижних) конечностей и 5,0% - «Рефлекторный синдром пояснично-крестцового уровня».



Рис. Структура основных нозологических форм профессиональной патологии вследствие физических перегрузок и перенапряжением отдельных органов и систем, %

Заболевания, вызываемые воздействием химических факторов, в отчетном году представле­ныодной нозологией – «Хроническая обструктивная болезнь легких» от воздействия химических веществ, обладающих токсическим действием (гидроцианид, водорода цианид, хлор, едкие щелочи) – 1 случай в Николаевском районе.

От воздействия биологических факторов в отчетном году зарегистрировано 2 случая острого профессионального заболевания «Новая коронавирусная инфекция СОVID-19 тяжелого течения» (оба с летальным исходом) в г. Хабаровске, и 1 случай «Инфильтративный туберкулез S1, S2 левого легкого, фаза уплотнения, МБТ (-). Рецидив (HRSEZ). 1 Б группа учета» (г. Хабаровск).

В зависимости от профессий работников наибольшему риску приобретения профессиональной патологии в 2020 году, как и в предыдущие годы на предприятиях Хабаровского края были подверженыработники следующих профессий: среди лиц, получивших заболевания органов слуха от воздействия шума с диагнозом «Двусторонняя нейросенсорная тугоухость», преобладают работающие в подземных условиях на Верхне-Буреинском предприятии по добыче каменного угля АО «Ургалуголь»: горнорабочие очистного забоя, горный мастер подземный, машинист бульдозера, машинист электровоза, подземный электрослесарь, подземный проходчик, машинист горных выемочных машин, зам. начальника подземного участка, водитель большегрузного автомобиля по вывозке угля и породы, а также работники Комсомольского предприятия по производству самолетов филиала ПАО Компания "Сухой" "КнААЗ им.Ю.А.Гагарина" - сборщики-клепальщики агрегатно-сборочных цехов, у которых помимо поражения слуха страдает опорно-двигательный аппарат, регистрируются профзаболевания: «Вибрационная болезнь 1-2 ст.» в сочетании с «Вегето-сенсорная нейропатия верхних конечностей».

Диагноз «Двусторонняя нейросенсорная тугоухость» регистрируется у работников воздушного транспорта (авиакомпании «Амур», «Аврора», ОАО «Дальавиа», ООО «шТурМан», «Хабаровские авиалинии»), чьи рабочие места находятся в кабинах воздушных судов разных типов: бортовой механик вертолета Ми-8, штурман самолета Ан-24, Ан-26, бортовой механик, инженер по эксплуатации систем ВС ЛАиД. Во время выполнения полетов на членов экипажа воздушного судна (ВС) воздействует множество вредных факторов производственной среды и трудового процесса, ведущим из которых, определяющим условия труда летного состава, уровень общей и ПЗ, является интенсивный шум, обусловленный работой двигателей ВС, усиливающийся при взлете-посадке и возникающий при радиообмене. Превышения ПДУ эквивалентного уровня шума при полетах на указанных типах самолетов и вертолетов составляют от 1,3 дБА до 19,9 дБА. Полетное время у пилотов к моменту установления диагноза профессионального заболевания в среднем составляет 7,9 тысяч часов (от 4,9 до 12,5 тысяч часов), при этом, как правило, имеет место неоднократное продление 80 часовой месячной нормы полетного времени.

Диагноз "Двусторонняя нейросенсорная тугоухость" также зарегистрирован у работников АО "Многовершинное" (Николаевский район) – у аппаратчика обогащения золотосодержащих руд на участке подземных горных работ.

Работники с заболеваниями органов дыхания (хроническая обструктивная болезнь легких, пневмокониоз-карбокониоз, хронический пылевой бронхит) от воздействия промышленных аэрозолей с содержанием свободного диоксида кремния работают в подземных условиях на шахте АО «Ургалуголь» по следующим профессиям: горнорабочие очистного забоя, горный мастер подземный, подземный электрослесарь, подземный проходчик, машинист горных выемочных машин.

Заболевания опорно-двигательного аппарата «Вегето-сенсорная полинейропатия верхних конечностей» от физического перенапряжения в сочетании с пониженной температурой воздуха, воздействием локальной вибрации при использовании ручных виброинструментов в 2020 г. зарегистрированы у подземных работников АО «Ургалуголь»: машинист бульдозера, горнорабочий очистного забоя подземный, электрослесарь подземный, проходчик, горнорабочий по ремонту горных выработок, машинист горных выемочных машин подземный.

В период с 2014 по 2020 гг. наметилась тенденция к снижению показателей тяжести течения профессиональных заболеваний и степени утраты профессиональной пригодности. В 2020 году два и более профессиональных заболевания установлено 18 работникам, что составляет 23,07 % от общего количества больных.



Рис. Доля профессиональных больных Хабаровского края с двумя и более профессиональными заболеваниями за период 2014-2020гг.

Среди больных, которым впервые был установлен диагноз профессионального заболевания в 2020 году, потеря профессиональной трудоспособности в той или иной степени установлена в 81,44 % случаев, что ниже показателя прошлого года на (2019 г. -91,45%).

Так же как и в предыдущие годы основными причинами и условиями возникновения хронических профессиональных заболеваний в 2020г. явились: несовершенство технологических процессов (использование оборудования и виброинструментов, генерирующих повышенный уровень шума и вибрации, физические нагрузки при подъеме и перемещении тяжестей в угольной промышленности, в производстве самолетов), составивших 90,72% - для сравнения – в среднем по России данной причиной обусловлено 51,0 % случаев; далее идут «конструктивные недостатки машин и оборудования» на воздушном транспорте - высокий уровень шума при работе двигателей в кабинах воздушных судов при их эксплуатации – 6,18 % (РФ - 41,43 %); профессиональный контакт с инфекционным агентом стал причиной 3 случаев профессиональных заболеваний, два из которых закончились летально.

**Основные обстоятельства и условия возникновения профессиональных заболеваний в Хабаровском крае, %**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обстоятельства возникновения ПЗ/Годы | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Несовершенство технологических процессов | 79,8 | 76,1 | 75,9 | 81,2 | 87,2 | 86,32 | 90,72 |
| Конструктивные недостатки машин и оборудования | 32,2 | 23,1 | 23,1 | 17,1 | 12,0 | 13,68 | 6,18 |
| Профессиональный контакт с инфекционным агентом | 8,1 | 0,8 | 0,92 | 1,7 | 0,8 | - | 3,1 |

По возрастному цензу наибольшему риску возникновения профпатологии в 2020 году были подвержены работники в возрасте 50-54 лет, на долю которых приходится 26,80 % от общего числа случаев, на II месте больные в возрасте 45-49 лет (25,77%), на III месте - возрастная категория 55-59 лет (19,58 %); возрастная группа 60-64 лет (14,43 %) осталась на IV месте.

В зависимости от стажа работы в контакте с вредным производственным фактором максимальный риск формирования патологии отмечается при стаже более 15 лет – 92,78 %,при этом, наибольшему риску в 2020 г. были подвержены проработавшие под воздействием вредных факторов в течение 25-29 лет – 41,24 %, группа работников со стажем 30-34 лет – 19,58 %, при «вредном» стаже 20-24 лет - 11,34% и 35-39 лет - 8,24%.

******

Рис. Удельный вес хронической профессиональной патологии по условиям выявления, %

Показатель, свидетельствующий о большой значимости и необходимости проведения профилактических медицинских осмотров работающих - это то, что из всех случаев профзаболеваний, как и в предыдущие годы большинство - 98,95% были выявлены в ходе периодических медицинских осмотров работников, проводимых лечебно-профилактическими учреждениями края, и только 1,05 % случаев - при обращении работающих в территориальные лечебные учреждения. Для сравнения среднероссийские показатели составили соответственно – 59,31 % - при медосмотрах и 40,69 % - при активном обращении.



Рис. Удельный вес хронической профессиональной патологии по месту выявления, %

В отчетном году в 100% случаев окончательные диагнозы профессиональных заболеваний были установлены в Хабаровском краевом профпатологическом центре. В среднем по РФ уровень выявляемости в клиниках профпатологии составил 65,82 %, в НИИ – 28,81%, в ЛПО – 5,38 % (данные за 2019 год.)

Житникова Т.М.

8(4212) 32 83 08

### 