

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ПО КЛАССАМ В РАЗРЕЗЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ ЗА 2000–2005 гг.

И.В.Суворова, А.В.Ракевич, Т.А.Козлова

Республиканский научно-практический центр гигиены, г. Минск
Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, г. Минск

В 16 отраслях экономики фиксировали уровни трудопотерь в случаях заболеваемости с временной утратой трудоспособности и в календарных днях временной нетрудоспособности на 100 работающих за 2000–2005 гг. Установлено, что показатели дней утраты трудоспособности максимальны по семи классам заболеваний, таким как: болезни крови и кроветворных органов, болезни эндокринной системы, психические расстройства, болезни глаза и его придатков, болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани. Среднегодовое число случаев временной нетрудоспособности за 2000–2005 гг. увеличилось по классу болезней крови и кроветворных органов (в 2 раза), болезней органов дыхания (на 49,4%), болезней органов пищеварения (на 42,9%), болезней кровообращения (на 17,5%), болезней кожи и подкожной клетчатки (на 13,6%).

Нарушение здоровья населения отражается на экономической жизни страны, являясь причиной временной утраты трудоспособности по болезни [1]. Сравнение уровней заболеваемости среди различных профессиональных категорий работников помогает оценить неблагоприятное влияние производственных факторов риска на состояние здоровья.

Высокая напряженность труда сказывается на большом удельном весе заболеваний системы кровообращения, болезней нервной системы и психических расстройств, болезней мочеполовой системы. Чередование смен и работа в ночное время ставят целый ряд проблем, таких как нарушение режима сна и бодрствования, недостаточность общения с семьей и друзьями, изменение характера и режима питания, необходимость в поездках на работу и с работы не в самое удобное время и т.д., указывают на возможность развития заболеваний сердечно-сосудистой, нервной и пищеварительной систем в результате выраженного диссинхрониза физиологических процессов в организме, поскольку ночная работа противоречит биологическим ритмам [2].

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.05.1999 г. №664 «Об установлении государственной статистической отчетности о причинах заболеваемости занятого населения с временной утратой трудоспособности» утверждена новая государственная отчетность. Изменился и

сам учет заболеваемости с временной нетрудоспособностью (ВН). В «Перечне предприятий, организаций и учреждений на которые распространяется статистическое наблюдение по форме 16-ВН», утвержденном Министром статистики и анализа 15 ноября 1999 г., определена выборочная совокупность, которая включает 30% работников республики.

Для настоящего исследования выбрано 16 отраслей, численность работающих в них в 2005 г. составляла 830469 человек, число занятых по отдельным отраслям отражено на рис. 1.

В трудоемких отраслях экономики (электроэнергетика, химическая и нефтехимическая промышленность, машиностроение и металлообработка, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, промышленность строительных материалов, полиграфическая промышленность,

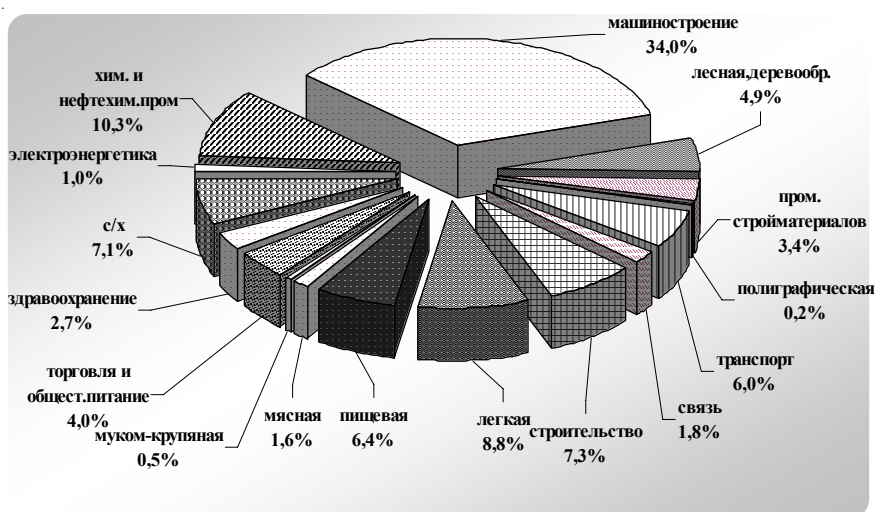


Рис. 1. Распределение (в процентах) численности работников, занятых в основных отраслях промышленности в 2005 г.

транспорт, связь, строительство) занято 572122 человека (68,9% общей численности работающих в выбранных 16 отраслях). Женщины составляли 226697 (48,9%).

В менее трудоемких отраслях (легкая, пищевая, мясная, мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность, торговля и общественное питание, здравоохранение, сельское хозяйство) занято 258347 человек, из них 143399 женщин (65,6%).

Среднегодовой показатель утраты трудоспособности по причине заболеваний населения, занятого в 16 отраслях, определяемый по числу случаев нетрудоспособности, за 2000–2005 гг. составил 88,0 случаев на 100 работающих. Уровень трудопотерь, определяемый по числу случаев на 100 работающих, в республике снижился ($T_{сн}=0,43\%$) и к 2005 г. составил 89,2 случаев.

Среднегодовые показатели случаев заболеваний на 100 работающих по 16 отраслям приведены на рис.2.

Ранговые места, определяющие уровни трудопотерь в республике в 16 отраслях по среднегодовым показателям в случаях на 100 работающих, распределились следующим образом:

– первое, второе и третье места по количеству случаев утраты трудоспособности (превышающих 100 случаев на 100 работающих) занимали полиграфическая промышленность (109,6 случаев), строительство (102,8), машиностроение и металлообработка (101,0);

– места с 4 по 9 (превышающие 90 случаев на 100 работающих) занимали: транспортная, мясная, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумаж-

ная, легкая, пищевая, химическая и нефтехимическая отрасли – 99,3, 98,0, 96,0, 95,5, 91,2, 90,4 случаев на 100 работающих соответственно;

– на 10–12 местах находились: мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (86,6 случаев), промышленность строительных материалов (85,6), сельское хозяйство (82,5 случая на 100 работающих);

– 13–16 места принадлежали электроэнергетике (74,0), торговле и общественному питанию (73,9), здравоохранению (61,9), связи (59,4 случаев).

Число календарных дней временной нетрудоспособности за 2000–2005 гг. по всем 16 отраслям промышленности имело тенденцию к сокращению. Среднегодовой показатель числа календарных дней по всем отраслям на 100 работающих составил 934,6 дня, среднегодовой темп снижения – 2,4%. В 2005 г. число календарных дней нетрудоспособности составляло 885,4 дней.

Ранговые места, определяющие уровень трудопотерь в республике по всем 16 отраслям в календарных днях на 100 работающих, имели следующее распределение (рис. 3).

Максимальное число дней нетрудоспособности, превышающее 1000, отмечено в пяти отраслях. Первые пять ранговых мест занимали: полиграфическая промышленность – 1206,6 дней, строительство – 1090,9, транспорт – 1067,4, машиностроение и металлообработка – 1057,4, мясная промышленность – 1022,6.

Места с шестого по одиннадцатое (число дней нетрудоспособности превышает 900) принадлежали лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной отрасли (980,1 дней), пищевой промышленности (961,7 дней), промышленности строительных

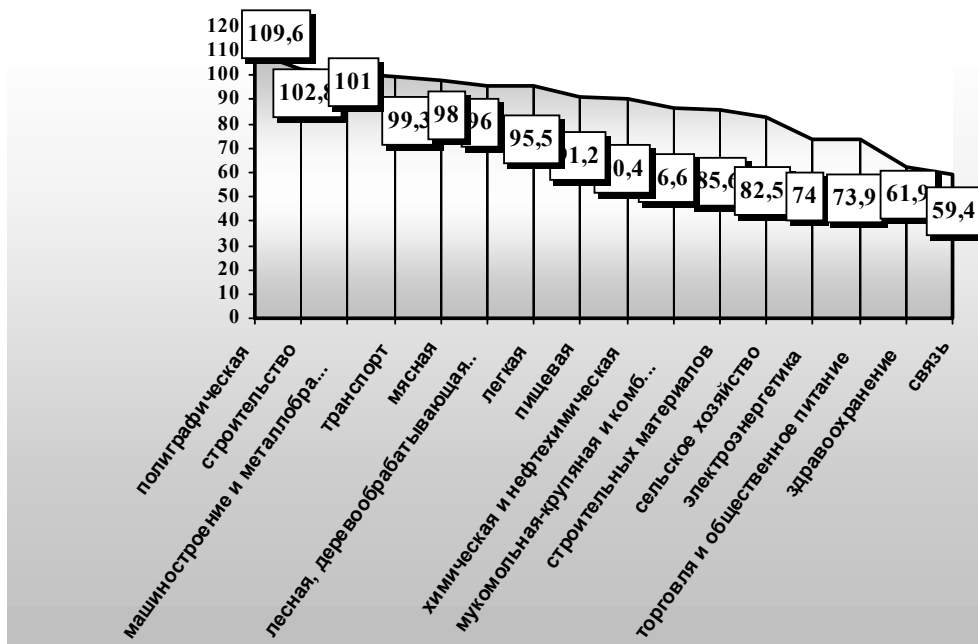


Рис.2. Среднегодовые показатели числа случаев заболеваний в разрезе 16 отраслей за 2000–2005 гг. (на 100 работающих)

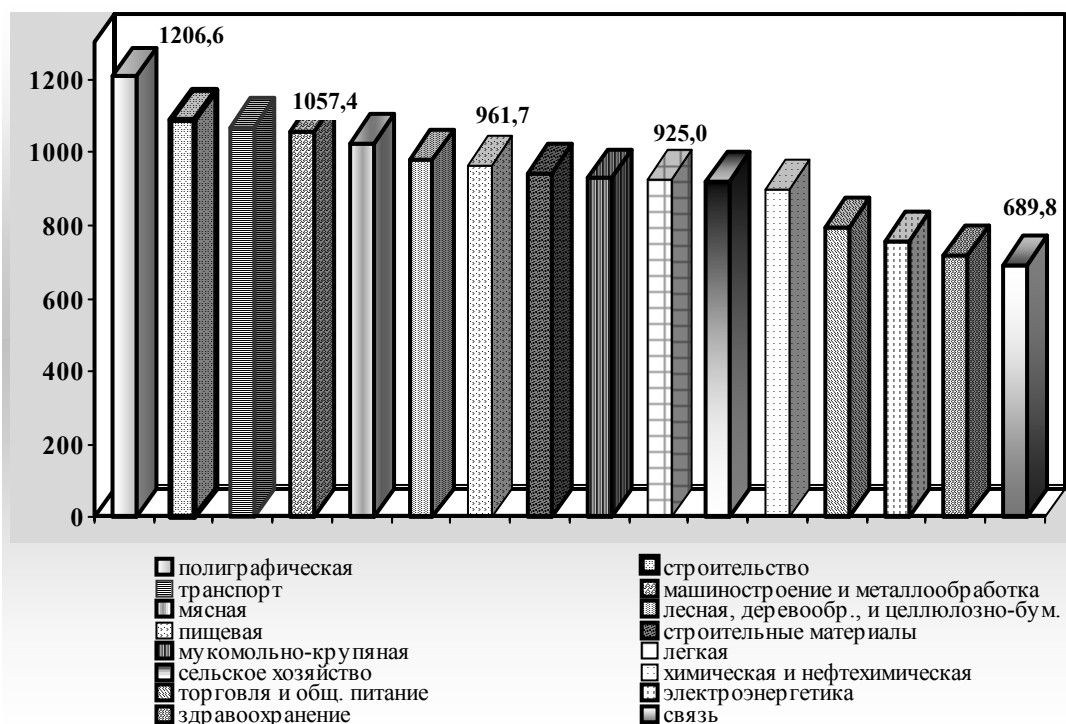


Рис. 3. Уровень трудопотерь в календарных днях в разрезе 16 отраслей за 2000–2005 гг. (на 100 работающих)

материалов (940,1 дней), мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (928,2 дней), легкой промышленности (925,0 дней), сельскому хозяйству (919,4 дней).

С 12-го по 16-е места распределились следующим образом: химическая и нефтехимическая промышленность (896,1 дней), торговля и общественное питание (795,4 дней); электроэнергетика (755,1 дней), здравоохранение (718,5 дней), связь (689,8 дней).

По классу инфекционных и паразитарных болезней практически по всем 16 отраслям наблюдалось снижение уровней заболеваемости, определяемой количеством утраченных дней трудоспособности, с разной степенью интенсивности. Только в мясной отрасли и сельском хозяйстве отмечался среднегодовой прирост числа дней нетрудоспособности, который составлял $T_{пр}=1,59$ и $1,04\%$ соответственно.

По классу инфекционных и паразитарных болезней также имело место снижение числа регистрируемых случаев по всем 16 отраслям. Только в полиграфической промышленности отмечено увеличение заболеваемости в случаях (число случаев в 2005 г. превышает среднее число случаев заболеваемости по данному классу в 1,6 раза, среднегодовой темп прироста – $8,0\%$). Среднегодовой темп снижения заболеваемости по всем отраслям в классе инфекционных и паразитарных болезней – $2,4\%$.

Самая высокая заболеваемость с ВН (среднегодовой показатель на 100 работающих составлял 1,13 случая) по классу инфекционных и паразитарных болезней отмечалась в мясной отрасли как по случаям заболеваний (2,3), так и по числу календарных дней

(27,8 календарных дней на 100 работающих).

Удельный вес заболеваний по классу инфекционных и паразитарных болезней в общем количестве регистрируемых случаев потерь трудоспособности составил $1,3\%$, по количеству календарных дней – $2,2\%$.

По классу новообразований практически по всем отраслям имело место увеличение количества дней нетрудоспособности, только в электроэнергетике, строительстве и связи наблюдалось незначительное среднегодовое снижение. Среднегодовая численность утраченных дней трудоспособности по классу новообразований составляет 38,6. По строительству, сельскому хозяйству, транспорту, промышленности строительных материалов, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, электроэнергетике среднегодовые значения не превышали 36,3 дней. Максимальные среднегодовые значения отмечались по легкой промышленности, здравоохранению и связи (45,6, 45,4 и 45,0 дней соответственно).

По классу новообразований по всем отраслям отмечается увеличение количества регистрируемых случаев заболеваний. Незначительные темпы снижения фиксируются только в связи и мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности. Среднегодовой показатель по республике (1,8 случая) превышен в среднем на 20% в торговле и общественном питании, здравоохранении, легкой промышленности. Среднегодовой темп прироста ($T_{пр}$) по всем отраслям в классе новообразований – $3,2\%$.

Удельный вес класса новообразований в общем количестве регистрируемых случаев потерь трудо-

способности – 2,0%, по количеству календарных дней, утраченных вследствие заболеваемости, – 4,1%.

По классу болезней крови и кроветворных органов среднегодовой темп снижения в утраченных днях трудоспособности составляет -7,8%, среднегодовой показатель – 2,1 дня на 100 работающих. Максимальный среднегодовой темп снижения дней нетрудоспособности отмечался в сельском хозяйстве (38,1%), мукомольной, крупяной и комбикормовой промышленности (29,5%), связи (20,7%). Превышение среднегодового показателя по календарным дням нетрудоспособности в данном классе отмечалось в полиграфической отрасли – 3,5 дня, сельском хозяйстве – 3,0 дня, легкой промышленности – 2,6 дня на 100 работающих.

По данному классу по числу случаев на 100 работающих имеет место превышение среднегодового показателя (0,1) по следующим отраслям: легкой, полиграфической промышленности, сельскому хозяйству, торговле и общественному питанию, где данный показатель равнялся 0,2 календарных дня.

Удельный вес класса болезней крови и кроветворных органов по случаям потерь трудоспособности – 0,1%, по количеству календарных дней – 0,2%.

По классу болезней эндокринной системы среднегодовой темп снижения в утраченных днях трудоспособности – 4,1%, среднегодовой показатель в целом по 16 отраслям – 6,3 дней на 100 работающих.

Максимальный среднегодовой темп прироста дней нетрудоспособности – 21,9% – в сельском хозяйстве. Превышение среднегодового показателя отмечалось в полиграфии (на 36,5%), мясной и легкой промышленности (на 24,1%).

В данном классе по числу случаев на 100 работающих незначительное превышение среднего значения (0,4) фиксируется в мясной промышленности, торговле и общественном питании, легкой промышленности. В сельском хозяйстве максимальный темп среднегодового прироста – 19,6%, в электроэнергетике – 4,5%. Среднегодовой темп снижения числа случаев нетрудоспособности по всем исследуемым отраслям в целом – 2,8%.

Удельный вес класса болезней эндокринной системы в общем количестве регистрируемых случаев потери трудоспособности – 0,4%, по числу календарных дней, утраченных вследствие заболеваемости, – 0,7%.

По классу психических расстройств и расстройств поведения среднегодовой темп снижения в утраченных днях трудоспособности – 13,7%, среднегодовой показатель по 16 отраслям в целом – 17,8 дней на 100 работающих. Превышение среднегодового показателя имело место в полиграфической промышленности (25,7 дней), машиностроении и металлообработке (25,4 дней), лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности (23,5 дня). Минимальные значения утраченных дней трудоспособности отмечались в транспортной

отрасли (14,9 дней), связи (15,1), электроэнергетике (15,2 дней).

По числу случаев в данном классе на 100 работающих превышение среднего значения (1,4 случая) фиксировалось в машиностроении и металлообработке (на 35,7%), легкой, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности (на 28,5%), полиграфии, сельском хозяйстве, пищевой и полиграфической промышленности (на 7,0%). Минимальный показатель случаев заболеваемости с ВН зарегистрирован в электроэнергетике (1,0). Среднегодовой темп снижения по всем 16 отраслям в целом – 15,6%.

Удельный вес класса психических расстройств и расстройств поведения по случаям заболеваемости – 1,6%, по числу календарных дней – 2,0%.

По болезням нервной системы среднегодовой темп снижения числа календарных дней нетрудоспособности на 100 работающих – 7,7%, снижение отмечалось по всем отраслям. Среднегодовой показатель числа утраченных дней трудоспособности по 16 отраслям – 9,8 календарных дней, превышение данного показателя отмечалось в мясной (на 30,6%), мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (на 14,2%). Минимальное количество утраченных дней трудоспособности (7,8) – в химической и нефтехимической промышленности.

По числу случаев незначительное превышение среднего значения (0,7 случая), фиксировалось в мясной промышленности (0,9 случая на 100 работающих). Минимальное число случаев потери трудоспособности – в полиграфической отрасли и связи (0,5 случая на 100 работающих). Практически по всем отраслям отмечалось снижение среднегодового темпа числа случаев с разной степенью интенсивности.

Удельный вес класса нервной системы в общем количестве регистрируемых случаев потери трудоспособности – 0,8%, по количеству календарных дней – 1,0%.

По классу болезней глаза и его придатков среднегодовой темп снижения числа утраченных календарных дней на 100 работающих – 3,5%, практически по всем отраслям данная тенденция сохранена (кроме мясной промышленности, где Тпр=4,7%). Среднегодовой показатель числа утраченных дней трудоспособности по 16 отраслям – 11,1 на 100 работающих. Превышение на 27,9% наблюдалось в полиграфической промышленности, на 20,7% – в мясной промышленности, 19,8% – на транспорте. Минимальное число утраченных дней трудоспособности – в мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (6,9 календарных дней).

По числу случаев превышение среднего показателя (1,1) фиксировалось в легкой, мясной промышленности, машиностроении и металлообработке, строительстве (на 18,1%). Практически по всем отраслям имеет место снижение с разной степенью

интенсивности среднегодового темпа прироста числа случаев (кроме пищевой, мясной, мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности, $T_{пр}=1,2, 2,5, 1,4\%$ соответственно).

Удельный вес класса болезней глаза и его придатков по числу случаев потерь трудоспособности – 1,2%, по количеству календарных дней – 1,2%.

По классу болезней уха и сосцевидного отростка среднегодовой темп снижения числа календарных дней на 100 работающих – 7,1%. Снижение отмечалось по всем отраслям, кроме транспорта, где среднегодовой темп прироста составил 1,4%. Самый высокий темп снижения зарегистрирован в полиграфической промышленности ($T_{сн}=13,1\%$). Среднегодовое значение числа утраченных дней трудоспособности – 7,1 на 100 работающих, превышение данного показателя отмечалось в транспортной отрасли (на 69%); минимальное значение – 5,6 – в электроэнергетике.

По числу зарегистрированных случаев нетрудоспособности в данном классе на 100 работающих темп снижения по 16 отраслям – 2,4%. Только в химической и нефтехимической промышленности, электроэнергетике и транспорте отмечался прирост ($T_{пр}=2,5, 2,9$ и $4,0\%$ соответственно). Среднегодовое число случаев по всем отраслям – 0,8 на 100 работающих. По всем отраслям, кроме транспорта (1,2 случая), число случаев не превышает показатель 1,0 на 100 работающих.

Удельный вес класса болезней уха и сосцевидного отростка по общему количеству регистрируемых случаев потерь трудоспособности – 0,9%, по количеству календарных дней – 0,8%.

В классе болезней системы кровообращения среднегодовой темп снижения числа календарных дней на 100 работающих – 4,5%. Снижение отмечалось по всем отраслям. Среднегодовой показатель числа утраченных дней трудоспособности – 76,8 календарных дней на 100 работающих. Максимальное число дней нетрудоспособности отмечалось в полиграфической промышленности (превышение среднегодового значения на 31,1%), в машиностроении и металлообработке (на 27,9%). Минимальное число дней нетрудоспособности регистрировалось в связи (59,3 дней) и мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (61,2 дня).

По числу зарегистрированных случаев нетрудоспособности в данном классе болезней на 100 работающих среднегодовой темп снижения по всем 16 классам – 1,5%. Наибольший темп снижения зафиксирован в полиграфической промышленности ($T_{сн}=7,7\%$); прирост наблюдался в сельском хозяйстве ($T_{пр}=2,3\%$), легкой промышленности и промышленности строительных материалов ($T_{пр}=1,8$ и $1,6\%$ соответственно). Среднегодовой показатель числа зарегистрированных случаев нетрудоспособности по всем отраслям – 5,7, максимальное превышение – в машиностроении и металлообработке (на 29,8%). Минимальное значение

среднегодового числа случаев в электроэнергетике (4,5) и связи (4,3 случая на 100 работающих).

Удельный вес класса болезней системы кровообращения по случаям потерь трудоспособности – 6,4%, по количеству календарных дней – 8,2%.

По классу болезней органов дыхания среднегодовой темп снижения числа утраченных дней трудоспособности – 1,1%. Снижение отмечалось по 14 из 16 отраслей. Максимальный темп снижения числа календарных дней – в мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности ($T_{сн}=4,9$). Среднегодовой показатель числа утраченных календарных дней по 16 отраслям – 280,0, максимальное превышение – в полиграфической промышленности (461,7), минимальный показатель – в здравоохранении (206,4 календарных дней на 100 работающих).

По числу зарегистрированных случаев нетрудоспособности в данном классе болезней на 100 работающих среднегодовой темп прироста – 0,4%. Наибольший темп снижения зафиксирован в отрасли здравоохранения – 3,2%, максимальный показатель – в строительстве ($T_{пр}=2,6\%$), электроэнергетике ($T_{пр}=2,3\%$). Среднегодовое значение числа зарегистрированных случаев нетрудоспособности по всем 16 отраслям – 40,3. Минимальные показатели случаев с ВН отмечались в следующих отраслях: связь (27,8), здравоохранение (28,1), торговля и общественное питание (32,0), сельское хозяйство (32,7 случая на 100 работающих), максимальный показатель – в полиграфической отрасли – 60,2 случая на 100 работающих.

Удельный вес класса болезней органов дыхания в общем количестве регистрируемых случаев потери трудоспособности – 45,5%, по количеству календарных дней – 30,0%.

По классу болезней органов пищеварения снижение календарных дней с ВН на 100 работающих наблюдалось во всех отраслях с разной степенью интенсивности. Среднегодовой темп снижения по всем отраслям в целом – 5,4%. Среднегодовой показатель за 2000–2005 гг. – 63,3 дня. Максимальное превышение среднегодового показателя – в мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (90,4 дней), что на 42,8% выше среднегодового показателя по всем отраслям в целом; в полиграфической промышленности – 83,4 дня, превышение на 31,7%.

По числу зарегистрированных случаев нетрудоспособности среднегодовой темп снижения – 2,5%. Только в мясной промышленности наблюдался незначительный рост числа случаев. Среднегодовой показатель превышен в полиграфической промышленности (на 42,8%), строительстве (на 26,5%) и транспорте (на 22,4%). Минимальные среднегодовые значения – в связи и здравоохранении (3,3 и 3,4 случая на 100 работающих соответственно).

Удельный вес класса болезней органов пищеварения по количеству регистрируемых случаев нетрудоспособности – 5,6%, по числу календарных дней – 6,8%.

В классе болезней кожи и подкожной клетчатки снижение дней нетрудоспособности на 100 работающих наблюдалось во всех отраслях с разной степенью интенсивности. Среднегодовой темп снижения – 6,0%, среднегодовой показатель – 27,3 дней на 100 работающих. Максимальное превышение среднегодового показателя в мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (37,6 дней), лесной, деревообрабатывающей и целлюлозной промышленности (34,6 дня), минимальные значения – в связи и здравоохранении (14,6 и 15,2 календарных дней на 100 работающих соответственно).

Во всех отраслях, кроме электроэнергетики, мукомольно-крупяной и полиграфической промышленности, наблюдалось снижение числа зарегистрированных случаев нетрудоспособности на 100 работающих. Темп снижения по классу в целом – 3,1%, максимальный – в здравоохранении (Тсн=7,7%) , минимальный – в мясной промышленности (Тсн=1,8%). Среднегодовой показатель числа случаев по классу в целом по всем отраслям – 2,5, превышение отмечалось в мясной промышленности (на 44,0%), минимальное значение – в связи (на 48,0% ниже среднегодового значения).

Удельный вес класса болезней кожи и подкожной клетчатки по числу случаев с ВН – 2,9%, по числу календарных дней – 2,9%.

По классу болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани снижение дней нетрудоспособности на 100 работающих наблюдалось во всех отраслях, кроме мукомольно-крупяной (Тпр=2,6%) и машиностроении и металлообработке (Тпр=0,6%). Среднегодовой темп снижения числа календарных дней по всем отраслям – 1,3%, среднегодовое значение за 2000–2005 гг. – 103,1 дня. Максимальное превышение среднегодового показателя – в полиграфической отрасли и строительстве (на 41,9 и на 30,6% соответственно).

Среднегодовой темп прироста числа зарегистрированных случаев по всем отраслям – 0,9%. Превышение среднегодового темпа прироста наблюдалось в мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (в 4,5 раза) и в лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной (в 3 раза) отраслях. Среднегодовой темп снижения в химической и нефтехимической отрасли самый низкий (Тсн=2,8%). Среднегодовой показатель числа случаев утери трудоспособности по отраслям – 10,3 случаев на 100 работающих. Превышение – на 25,2% в строительстве и на 21,3% в мясной промышленности.

Удельный вес класса болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани по количеству регистрируемых случаев – 11,7%, по числу календарных дней, утраченных вследствие заболеваемости, – 12,3%.

По классу болезней мочеполовой системы снижение дней нетрудоспособности на 100 работающих наблюдалось во всех отраслях. Среднегодовой темп

снижения – 5,5%, среднегодовой показатель (за 2000–2005 гг.) – 49,4 календарных дней. Превышение фиксировалось в транспортной отрасли (57,4 дней), в полиграфической промышленности (55,7), в промышленности строительных материалов (54,0) и в мясной отрасли (54,2 дня).

Среднегодовой темп снижения числа зарегистрированных случаев на 100 работающих по всем отраслям – 1,6%. Превышение среднегодового показателя наблюдалось в промышленности строительных материалов, в мясной и пищевой отраслях (на 11,9%). Самое низкое среднегодовое значение в электроэнергетике – 3,4 случая, в здравоохранении и связи (по 3,7 случая), что на 11,9% ниже среднегодового показателя по 16 отраслям в целом.

Удельный вес класса болезней мочеполовой системы по регистрируемым случаям ВН – 4,8%, по числу календарных дней – 5,3%.

По классу «беременность, роды, послеродовый период» снижение дней нетрудоспособности на 100 работающих наблюдалось во всех отраслях с разной степенью интенсивности. Среднегодовой темп снижения – 7,1%. Максимальный темп снижения – в полиграфической промышленности (22,3%), минимальный – в строительной промышленности (1,0%).

Среднегодовой темп снижения числа зарегистрированных случаев на 100 работающих по всем отраслям – 2,6%. Прирост наблюдался в строительстве, торговле и общественном питании, мясной промышленности (Тпр=2,5, 1,0 и 0,7% соответственно). Среднегодовой показатель по совокупности отраслей – 2,4 случая. Превышение среднегодового значения наблюдалось в торговле и общественном питании (на 17,5%), в мясной и пищевой отраслях (на 11,9%).

Удельный вес класса «беременность, роды, послеродовый период» по случаям ВН – 2,7%, по числу календарных дней, утраченных вследствие заболеваемости, – 3,5%.

По классу травм и отравлений в днях нетрудоспособности на 100 работающих наблюдался незначительный прирост по всем отраслям. Показатель составил 0,1%. В электроэнергетике, химической и нефтехимической промышленности – максимальный темп снижения дней нетрудоспособности (3 и 2,7% соответственно). Максимальные темпы прироста – в мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности и сельском хозяйстве (Тпр=4,1 и 2,0% соответственно). Среднегодовой показатель числа утраченных дней трудоспособности – 178,6 дней. Превышение дней нетрудоспособности наблюдалось в строительстве (в 1,5 раза), сельском хозяйстве (в 1,2 раза), в промышленности строительных материалов (в 1,3 раза), в мясной промышленности (в 1,1 раза).

По числу зарегистрированных случаев среднегодовой темп прироста составил 0,8%. Среднегодовое значение по отраслям – 10,2 случая. Превышение среднегодового значения – в машиностроении и

металлообработке (11,2), в сельском хозяйстве (11,7), мясной промышленности (112,0). Максимальный темп снижения в электроэнергетике (Тсн=2,9%).

Удельный вес класса травм и отравлений по количеству регистрируемых случаев – 11,6%, по числу календарных дней – 19,1%.

По классу профессиональных заболеваний в днях нетрудоспособности в целом по отраслям наблюдалось снижение показателя (Тсн=5,4%). Значительное снижение имело место в здравоохранении и мясной отрасли. В мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности максимальный среднегодовой темп прироста. Среднегодовой показатель по всем отраслям по данному классу – 0,5 дня, максимальное превышение зарегистрировано в машиностроении и металлообработке (в 4,2 раза), промышленности строительных материалов (в 1,8 раза), в мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности (в 1,4 раза).

Удельный вес данного класса – 0,05% по числу календарных дней и 0,03% по случаям заболеваний с ВН.

Выводы:

Проведенное исследование позволило установить, что максимальное превышение показателей отмечено в полиграфической отрасли (146,8 случаев на 100 работающих) как по количеству случаев заболеваний

с временной утратой трудоспособности (109,6 случаев на 100 работающих), так и по числу календарных дней (1206,6 календарных дней на 100 работающих). Показатели дней утраты трудоспособности максимальны по семи классам заболеваний, таким как: болезни крови и кроветворных органов (3,5), болезни эндокринной системы (8,6), психические расстройства (25,7), болезни глаза и его придатков (14,2), болезни системы кровообращения (100,7), болезни органов дыхания (461,7), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (146,3). Среднегодовое число случаев ВН за 2000–2005 гг. увеличилось по классу болезней крови и кроветворных органов (в 2 раза), по классу болезней органов дыхания (на 49,4%), по классу болезней органов пищеварения (на 42,9%), болезней кровообращения (на 17,5%), болезней кожи и подкожной клетчатки (на 13,6%).

Таким образом, определено направление проведения углубленного исследования с целью выявления причинно-следственных связей – установления влияния вредных факторов производственной среды на состояние здоровья работающего контингента с конкретной адресной привязкой для разработки соответствующими органами управления комплекса оздоровительных мероприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Божков И.А., Лучкевич В.С., Севастьянов М.А., Лопатин К.С. Влияние режима труда на заболеваемость с временной утратой трудоспособности работников современных табачных производств // Гигиена и санитария. – 2005. – №1. – С.25–27.
2. Субботин В.В., Денисов Э.И., Молодкина Н.Н., Орлова О.Е. Проблема критериев профессионального риска и оценки компенсаций работникам // Медицина труда и промышленная экология. – 2005. – №5. – С.28–32.

Поступила 12.09.2007 г.

МЕТОД ОЦЕНКИ ПСИХОГИГИЕНИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОДРОСТКОВ

И.В.Мащенко, В.Н.Ростовцев

Белорусская медицинская академия последипломного образования, г. Минск
Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения, г. Минск

Изложен метод оценки психогигиенического статуса, который определяется духовно-нравственным развитием личности, качеством жизни и частотой испытываемых индивидом отрицательных эмоциональных состояний, отражающей уровень его психической защиты. Метод апробирован в школах гг. Минска и Молодечно. По результатам исследований, средний показатель психогигиенического статуса (ППГС) обследованных составил 50,36% (у девочек – 50,87%, у мальчиков – 49,86%), что является средним уровнем ППГС. Из компонентов, составляющих ППГС, наибольшие различия в группах с высоким и низким уровнем ППГС и у мальчиков, и у девочек отмечаются по показателю нравственного развития, что, вероятно, отражает негативные тенденции изменения духовно-нравственного состояния общества. Невысокий уровень психогигиенического статуса молодежи преимущественно обусловлен низким уровнем показателя качества жизни. Предложенный метод оценки нравственного развития может быть рекомендован для использования медицинским работникам, педагогам, психологам и социологам.