JUTEPATIFA

- Липатов Г.Я. Пылевои сактор, его действие на организм, и процилактика заболеваемости рабочих при плавке медных и никелевых руд // Гиг.труда и про€засол. - 1990. - № 9. - С.34-37.
- 2. Липатов Г.Я., Домнин С.Г., Киселева А.А., Шарипова Н.П., Пылев Л.Н., Яхимович П.П., Ярунин А.В., Береснева О.Ф., Зыкова В.А., Кузьминых А.Л., Семакова Л.Э., Рожков Ю.Ф. Канцерогенная опасность и пути ее снижения в металлургии меди и никеля // Профессиональный рак: Материалы Всесоюэного Пленума Комитета по канцерогенным веществам при министерстве здраьоохранения СССР. Свердловск, 1990. С.£8—69.
- 3. Ретроспективное изучение смертности от элокачественных новообразований в связи с возможным действием производственных факторов // ...етодические указания. Свердловск, 1980. 21 с.

УДК £13.2-085

OPPALMATUI OTONOSPYTANIUPOOHIPOOHIPOOHIPOOHIPAN I. HIJAMA PABOLI BA PABOLI BAROPINSTOON OTONOSPOLOTIBA KOJENATA "JPAJIGJIERTPOMEJA"

и.н.Еремин. Т.С.Капитульская

(медицинский институт, Екатериночрг)

В комплексе мер просидактики просессиональных заболеваний среди работаждих ? эсобо вредных цехах производственных предприятий наряду с мероприятиями по технике безопасности ч производственной санитарии важное значение имеют меры, направленные из индивидуальную защиту внутренней среды человека. Эта защита обеспечивается организацией и выдачей рабочим лечебно-профилактического питания. При правильной организации и должном качестве лечебно-профилактическое питание повышает защитные силы рабочих и сопротивляемость организма к неблагоприятному воздействию промышленных ядов, препятствует всасиванию их в желудочнокимечном тракте и способствует выведению. При этом повышаются функциональные возможности органов и систем организма работар-

щих, преимущественно повреждаемых промышленными ядами. Основами законодотельства СССР и союзных республик о труде право работающих на бесплатное лечебно-пробилегтическое питание гарантируется "Кодексом законов о труде". Исходя из важной роли питания как мощного фактора внешлей среди в деле охраны здоровья людей и профилактики среди них профессиональной патологии Постановлением Совета министров СССР и Президиума ВЦСПС № 4/П-I 1977 г. утвержден перечень производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-пробилактического питания в связи с особо вредными условаями труда. В приложении 2 к указанному Постановлелию приведены правительственные норми выдачи продуктов для использования по реционам лечебно-профилактического питания. Прилагаются также примерине шестидневные менюраскладки по рационам.

В настоящем сообщении приводится характеристика существуещей организации и качества лечебно-профилактического питания (ЛПП) рабочих шламового цеха комбината "Уралалектромедь". Изучены по меню-раскладкам 40 рационов, структура питания рабочих на том предприятия, его гузносоразие, химический состав и калорий-, ность рационов, проведено лабораторное воследование калорийности и питательной ценности блюд ЛПП. Проведено сопоставление расчетных данных с результатами лабораторного воследования 8 рационов.

ЛПП введено на заводе с 1976 г. Согласно Постановлению Совмина СССР и Президиума ВЦСПС № 4/П-I 1977 г. рабочим шламового дека ЛПП должно выдаваться бесплатно по набору Ж 3, как контактирующим с полиметаллической пылью. Фактически же оно выдается как дополнительное питание. Стоимость ЛПП - 80 коп. Количество рабочих, получающих ЛПП, колеблется от 300 до 320 чел. В столовой организована система свободного выбора блюд по общему меню и меню ЛПП. Работающим доставляются блюда из общего меню, что нередко ведет к нарушению принципов лечебно-профилактического питания, т.к. в общее меню включаются блюда, противопокаванные данной категории рабочих.

Перечень профессий с правом получать ЛПП утверждается директором завода и завкомом. Талоны ЛПП при выдаче не всегда датируются, что затрудняет учет их, своевременность выдачи, а также правильность использования рабочими. меню Mill состевлено с отступлением от принципов Mill: в меню включаются жирные супи, не всегда выдается сыр, печень, творог, допускается приготовление острых закусок, жареных олюд, что понижает сопротивляемость организма, способствует задержке и наколлению токсических веществ и нарушает функцию печени рабочих.

іведицинскими работниками здравлункта цеха контролируются, в основном, вкусовые качества приготовленных блюд. Правильность выдачи виш ими не проверяется. Они не участвуют в составлении мено, не контролируют соблюдение правил кулинарной обработки пишевых продуктов.

При вналызе выполнения норм расхода продукто, произведенном по мено-раскладжам осенне-зимнего и весенне-летнего сезона, установлено, что рекомендованные нормы не выполняются. Исключение составляют нормы выдачи мяса, картофеля, сметаны и мучных изделий. Расход крупы в 10 раз меньше по отношению к норме, что значительно снижает поступление в организм витаминов группы В. Недостаточно потребление рабочими овощей (59%), особенно в свеменые виде, что обедняет организм минеральными элементари и витаминами. Кроме того, недостаток овощей, фруктов, фруктовых соков с мякотыю уменьшяет содержание в рационе пектинов, связивающих токсические вещества и в частности свинец, что также отрицательно сказивается на состоянии здоровья рабочих.

Понижено потребление рабочими растительных масел во всех случаях и, напротив, повышена в меню квота жиров животных, не-полноценных, что является нерациональным, т.". при недостаточном потреблении рабочими растительных масел снижается поступление важных для обранизма работающих биологически активных и незаменимых факторов путания — полиненасыщенных жирных кислот, так в обладающих защитными свойствеми.

Из молочных продуктов в меню отсутствовали молочнокислые напатка. Витаминизация рабочих витаминными препаратами, как это предусмотрено указанным выше "Постановлением", не проводитоя. Между тем известно, что только выдача витаминных препаратов на 25% снижает урогень заболеваемости рабочих простудными заболеваниями.

Изучение ЛПП рабочих шлемового цеха за 40 дней показало, что оно недостаточно разнообразно не только по виду использованных продуктов, но и по виду кулинарной обработки. Исключение составляют мясные блюда. Из мясных продуктов для ЛПП использовались кура (в 30%), свинина жирная (в 40%), бардина (в 20%), говядина (10%). Острые супы преоблагали над нейтральными. Недостаточно готовилось рыбных, молочных, вегетарианских первых блюд. Из круп чаще использовался рис. Каши гречневые, овсяные и перловые отсутствовали. Овощные гарниры были однообразны.

Анализ меню-раскладок рационов ЛПП показал вместе с тем крайне низкое содержание в них белка, особенно белка полноценного животного, в высокую квоту жира. В 97% случаев годержание белка в рационах было снижено и составляло в среднем 52 г (вместо 64 по норме). Колячество жира в рационах составляло 62 г при норме 52 г. Нормальное содержание жира в рационах отмечено только в 20% случаев. В связи с увеличением квоты жира в рационах нарушено правильное соотношение (баланс) между белками в жирами. Вместо физиологически и научно-обоснованного соотношения между белками в жирами по рациону й 3, как I:0,8, указанное соотношение составляло I:1,2. Содержание углеводов в отдельные дни колеблется от I30 до I78 г (при норме I96 г).

Важную роль в пробудактическом питании изучаемой группы рабочих играет кальций, который обладает способностью связывать металлы и некоторые другие вредные вещества и повышает выведение их из организма. При анализе кимического состава рациона выявлено недостаточное содержание как кальции, так и фосфора по сравнению с нормой.

При оценке витаминной ценности изучаемых рационов выявлено крайне недостаточное количество в них аскоройновой кислоты. Среднее ее расчетное количество составило 39,3 мг.

При лабораторном исследовании отмечены накоторые нарушения порционирования блюд в сторону увеличения выхода, а также недовложение регламентированных раскладкой белковосодержащих продуктов.

Следовательно, ЛПП рабочих шламового производства по данным расчета меню-раскладок по сутя таковым не является, составляется без учета основных принципов рационального питания, является биологически неполноценным и не может достичь профилактической цели.

С целью улучшения качества ЛШІ, укрепления здоровья рабочих в профилактика профессиональных заболеваний администреция и медицинской службе комбината рекомендовано организовать ЛШІ рабочих шламового производства с учетом установленных Постацовленаем Совмана СССР и Президиума ВЦСПС № 4/П-I 1977 г. норм выдачи пропуктов, принципов выдачи и соблюдением общегигиенических рекомендаций.

Прязнано целесообразным усилять гигиеническое воспитание рабочих путем издания и выдачи рабочим "Памяток" с изложением принципов и правил ЛПП.

медеко-санитарной части и профкому комбината рекомендовано усилить контроль за соблюдением принципов видечи ЛШ.

ОРСУ в комбинату питания рекомендовано улучшить снабжение столовой соками с мякотью, фруктами, свежими овощами как источниками пектана для целевого использования их в ЛПП в количестве, утвержденном Совмином СССР и Президиумом ВЦСПС.

После некоторой рационализации можно рекомендовать семидневное меню — раскладку по рациону $\,\%\,3$ (табл.1).

Меню-раскладка по рациону № 3

Таблина І

Первый пень

Огурец свежий	25 r
Щи из свежей капусты со сметаной	250/10
Циплята отварные	75/5
Рис припущенный	150
Морковь тушеная с зеленым горошком	100/30
Молоко	200
Хлеб ржаной	100
йннринешп бел.Х	100

Второй день

Салат из свеклы с растительным маслом	100
Суп-пюре из моркови с гренками	250/100
Гуляш из говяцины	50/75
Картофельное пюре с зеленым горошком и стурцом	150/30/25
Молоко	200
Яблоки	100
Хлеб ржаной	100
Хлеб пшеничных	100

Третий день

Селат из капусты и лука с зеленым горошком и растительным маслом	100/10/30
Борц из свежей капусты со сметаной и мясом	250/10/14
Каша перловая .	150
Пуцинг морковный	150/20 200 100
Кефир	
Хлео ржаной	
Хлеб пшеничный	100
Четветий день	
3 1	750
Творог с сахаром я молоком	I50
Суп-пюре из картофеля с гренками	250/10
Сосиски отварные	100
Капуста свежая, тушеная с огурцом в луком	150/25/10
Кисель	200
Хлео ржаной	100
бингинеш бөл	100
Інты день	
Селат из свеклы с чесноком и сметан 1	100
Суп картофельный с курой	250/14
Риба тушеная	100
Каша гречневая с зеленый горошком и луком	150/30/10
Kypara	20
Молоко	200
Хлеб ржаной	100
Хлеб пшеничный	100
цестой пень	
Шестой день	100
<u> </u>	100 250/I4
<u>Шестой лень</u> Салат из моркови с курагой Суп картофельный о фракадельками	250/14
<u>Шестей лень</u> Салат из моркови с курагой Суп картофельный о фракадельками Бефотроганов из говядины	
<u>Шестой лень</u> Салат из моркови с курагой Суп картофельный о фракадельками	250/I4 50/50

Компот из сухофруктов		200
Хлеб ржаной		100
Хлеб пшеничный		100
	NI.	
	Сельмой день	

Салат из рыбных консервов с зеленым луком	50/10
Суп-лапша с цыплятамя	250/13
Жаркое по-домашнему	300
Молоко	200
Сок яблочный	200
Хлеб ржаной	100
Хлеб пшенячный	100

УДК

СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ НИКЕЛЕВЫХ ЗАВОДОВ А.В.Ярунен, К.А.Сорокин, Е.А.Самоделкин

(Медицинский институт, Екатеринбург; Областная санэпидстанция, Мурманск)

Накелевне заводы являются значительными источниками загрязнения окружающей среды. В санитарно-защитной зоне, а также на расстоянии 5 км от них концентрации пыли, сернистого газа, никеля, бена(а) пирена в атмосферном воздухе превышают предельно-допустимый уровень в 2 и 3 раза /I, 2/.

Нами изучалась онкологическая омертность населения городов, имеющих металлургические предприятия по выплавке никеля — г.г. Режа, Верхнего Уфилея и Никеля. В качестве контроля были взяты города соответствующих регионов, не имеющих предприятий цветной металлургии: на Урале — г.Красноуфимск, для северного региона — г.Полярный.

Смертность неселения изучалась за 25 лет ретроспективным методом, источником ее служили свидетельства о смерти (архивные данные ЗАГСа).

Общие уровна смертности от элокачественных новообразований приведены в табл. I. Результаты исследований свядетельствуют, что