

чиками. Из уже созданных сырьевых зон на производство консервов в прошлом году направлено 14,8 тыс. т сырья, что составило 16 % от общего объема заготовки. Вместе с тем уровень использования сырья из собственных сырьевых зон еще недостаточен, а это значит, что финансово-экономические показатели и равномерность загрузки предприятий в значительной мере будут зависеть от конъюнктуры цен сырьевого рынка и устойчивости связей с поставщиками сырья.

<http://edoc.bseu.by>

*Н.В. Чугай, О.С. Каревик
ГрГУ им. Я. Купалы (Гродно)*

Научный руководитель Ю.М. Пинчукова — канд. техн. наук, доцент

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОАО «ГРОДНО АЗОТ» И ОБОСНОВАНИЕ СЫРЬЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

При осуществлении мероприятий по предупреждению неблагоприятного воздействия на организм вредных факторов производственной среды важная роль принадлежит организации на промышленных предприятиях лечебно-профилактического питания. Его теоретическую основу составляют принципы рационального питания с учетом метаболизма ксенобиотиков в организме и роли отдельных компонентов пищи, оказывающих защитный эффект при воздействии химических соединений или вредном влиянии физических факторов производства.

Сегодня ОАО «Гродно Азот» входит в состав наиболее крупных химических предприятий страны, образующих основу ее нефтехимического комплекса. Производственные мощности «Гродно Азот» по основным видам продукции составляют: аммиак жидкий технический, карбамид, удобрения жидкие азотные, сульфат аммония, капролактан, метанол технический, гидросиламинсульфат кристаллический, биотопливо и др.

Цель — систематизировать факторы неблагоприятной производственной среды на ОАО «Гродно Азот» и подобрать пищевые вещества, оказывающие защитный или нейтрализующий эффект для организма человека.

На основании данных об основных и дополнительных цехах ОАО «Гродно Азот» систематизированы сведения о производствах, способных оказывать неблагоприятное воздействие на здоровье работников. Исходя из литературных данных для каждого выделенного фактора подобраны пищевые вещества, оказывающие защитный эффект при воздействии химических соединений или вредном влиянии факторов производства (см. таблицу).

Матрица неблагоприятных факторов производственной среды
ОАО «Гродно Азот»

Основные цеха ОАО «Гродно Азот»	Неблагоприятные факторы	Пищевые вещества, снижающие неблагоприятное воздействие
ВЕН (восстановление едкого натра)	Едкий натр, хлорсодержащие соединения, шум	Витамины В ₁ , В ₅ , В ₁₅ , оротовая кислота
Гидроксиламинсульфат кристаллический (ГАС)	Амино-, нитросоединения, оксид серы, шум	Витамины В ₁ , В ₂
Гидрирование бензола, капролактан-1, капролактан-2, циклогексанол-1, циклогексанол-2	Бензол, фенол и их производные, шум, вибрация	Витамины А, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , РР, аскорбиновая кислота, ацетилцистеин
Олеум	Оксид серы (олеум), серная кислота, шум	Витамины В ₁ , В ₂ , В ₆ , РР
Испытательная лаборатория ЦОТК	Карбамид, сульфат аммония, аммиак; капролактан, сера, метанол, азот, кислота серная, бензол, двуокись углерода, эфиры жирных кислот, шум	Витамины А, В ₁ , В ₂ , В ₆ , В ₁₂ , РР, аскорбиновая кислота
Аммиак-3, аммиак-4	Аммиак, шум	Глутаминовая кислота
Карбамид-2, карбамид-3, карбамид-4	Аммиак, шум	Глутаминовая кислота
Азотная кислота и жидкие азотные удобрения (КАС)	Аммиак, азотная кислота, шум	Глутаминовая кислота
Сульфат аммония	Аммиак, серная кислота, шум	Глутаминовая кислота, витамины В ₂ , В ₆ , РР
Метанол	Оксид углерода, диоксид углерода, шум	Витамины В ₂ , В ₆ , РР
Производство метиловых эфиров жирных кислот	Метанол, шум	Витамины В ₆ , В ₁₂ , РР, фолиевая кислота

Разработана матрица для основных и дополнительных цехов ОАО «Гродно Азот», включающая анализ неблагоприятных факторов производственной среды, а также перечень продуктов, снижающих воздействие этих факторов.