

УДК 613.6

Современные проблемы охраны здоровья рабочих горно-обогатительного производства

В.А. Аверин, А.Д. Поляков*

Резюме. Представлен анализ проблем по обеспечению охраны здоровья рабочих одного из крупнейших в мире горно-обогатительных комбинатов по добыче и обогащению железной руды и производству высококачественного концентрата для черной металлургии. Проанализирована заболеваемость рабочих. Предложены пути совершенствования проводимого на комбинате комплекса профилактических мероприятий.

Ключевые слова: гигиена труда, охрана здоровья, горно-обогатительное производство.

MODERN PROBLEMS OF HEALTH WORKERS OF MINING AND PROCESSING INDUSTRY

V.A. Averin, A.D. Polyakov

Summary. The analysis of the problems to ensure the health of workers of one of the world's largest ore mining and processing plants for the extraction and enrichment of iron ore and concentrate for producing high-quality steel. Disease incidence among workers is analysed. Ways of improving conducted at the mill complex of preventive measures.

Key words: occupational health, health, mining and mineral processing industry.

ОАО «Лебединский ГОК», расположенный на территории Губкинского городского округа Белгородской области, входит в десятку крупнейших в мире горно-обогатительных комбинатов по добыче и обогащению железной руды и производству высококачественного концентрата для черной металлургии.

Производственный процесс ОАО «Лебединский ГОК» характеризуется комплексом профессиональных факторов риска, которые могут формировать профессионально-обусловленную и профессиональную заболеваемость у работающих.

В 2011 г. в ОАО «ЛГОК» в условиях воздействия повышенного уровня шума работало 4175 чел. (52,3%); повышенного уровня вибрации 2537 чел. (32%); повышенной запыленности 3525 чел. (44,2%); микроклимата, не соответствующего гигиеническим нормативам – 963 чел. (12%); повышенной загазованности воздуха рабочей зоны – 658 чел. (8,2%).

Ежегодно на комбинате проводятся периодические медицинские осмотры на базе ООО «ЛебГОК-здоровье».

Данные проведенных на комбинате в 2007–2011 гг. периодических медицинских осмотров свидетельствуют о том, что:

– процент ежегодно осмотренных работающих составляет от 99,5% до 99,7%;

– в 2011 г. по сравнению с 2007 г. число выявленных на комбинате больных с подозрением на профзаболевание выросло на 20% (в 2007 г. – 10, в 2011 г. – 12).

Анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) работающих на комбинате за 2007–2011 гг. в случаях на 100 работающих показывает следующее:

– общая заболеваемость с временной утратой трудоспособности на комбинате имеет примерно одинаковые ежегодные показатели в интервале от 80,7 до 89,2 случаев на 100 работающих;

– наиболее высокие уровни заболеваемости с ВУТ были отмечены по болезням органов дыхания (от 28,4 до 33,4 случаев на 100 работающих) с ростом в 2009–2010 гг.; по болезням костно-мышечной системы (от 8,6 до 11,1 случаев на 100 работающих) с ростом в 2008 г. и 2010 г.; по болезням системы кровообращения (от 5,8

* Управление Роспотребнадзора по Белгородской области, 308023, г. Белгород, ул. Железнякова, д. 2; тел.: (4722) 34-03-16.

до 7,5 случаев на 100 работающих) с ростом в 2008 г. и 2010 г. Среди работающих женщин воспалительные болезни женских тазовых органов составляли от 5,1 до 6,9 случаев на 100 работающих с ростом в 2008–2010 гг. и в целом за 5 лет – на 35,3%;

– первое ранговое место на комбинате в структуре заболеваемости с ВУТ занимают болезни органов дыхания (31,8–38,5%), второе – болезни костно-мышечной системы (10,2–12,5%), третье – болезни системы кровообращения (6,9–8,5%). Среди женского контингента относительно высок удельный вес воспалительных болезней женских тазовых органов (5,9 – 9,2%);

– динамика роста заболеваемости с ВУТ за 5 лет отмечается, в первую очередь, среди работающих женщин (с 5,1 до 6,9 случаев на 100 работающих).

При рассмотрении состояния заболеваемости с ВУТ по основным производственным подразделениям ОАО «ЛГОК» следует отметить, что высокий уровень ЗВУТ выявлен в 5 основных производственных структурных подразделениях комбината (рудоуправление, обогатительная фабрика, фабрика окомкования, автотракторное управление (АТУ), управление железнодорожного транспорта). Самый высокий уровень ЗВУТ отмечается в управлении железнодорожного транспорта (93,3–121,6 случаев на 100 работающих), в рудоуправлении (85,2–120,9 случаев на 100 работающих).

Из 5 основных производственных структурных подразделений ОАО «ЛГОК» за период 2007–2011 гг. в 3 отмечается снижение ЗВУТ (обогатительная фабрика, фабрика окомкования, управление железнодорожного транспорта) и рост в 2 подразделениях (рудоуправление, автотракторное управление).

Наибольший рост ЗВУТ отмечается в рудоуправлении (30%), в АТУ рост составил 6,6%.

Анализируя состояние профессиональной заболеваемости работающих ОАО «ЛГОК», следует отметить:

– в течение 2007–2011 гг. на комбинате зарегистрировано 30 случаев профессиональной заболеваемости среди рабочих;

– имеется тенденция роста уровня профессиональной заболеваемости: с 1,85 на 10 тыс. рабо-

тающих в 2007 г. до 12,8 на 10 тыс. работающих в 2011 г. (рост в 6,9 раз).

Профессиональная заболеваемость регистрируется последние 5 лет в 4 основных производственных структурных подразделениях: в рудоуправлении (18 случаев – 60%); в автотракторном управлении (6 случаев – 13,4%), в дренажной шахте (4 случая – 13,4%), в буровзрывном управлении (2 случая – 6,7%).

ВЫВОДЫ

Воздействующий на рабочих горно-обогатительного производства (ОАО «ЛГОК») комплекс производственных факторов риска (повышенный уровень шума, вибрации, запыленности, загазованности, неблагоприятный микроклимат) обуславливают не только высокий уровень ЗВУТ в основных производственных структурных подразделениях комбината, но и высокий уровень профессиональной заболеваемости среди рабочих со значительным ростом за последние 5 лет (в 6,9 раз).

На комбинате за период 2007–2011 гг. отмечается рост ЗВУТ в рудоуправлении (30%) и автотракторном управлении (6,6%).

Ежегодно при периодических медицинских осмотрах в ОАО «ЛГОК» выявляются лица с подозрением на профессиональное заболевание (от 9 до 12 случаев), с тенденцией роста с 2007 по 2010 г. на 10%.

Первое ранговое место в структуре заболеваемости с ВУТ в ОАО «ЛГОК» за период 2007–2011 гг. занимают болезни органов дыхания; второе место – болезни костно-мышечной системы; третье место – болезни системы кровообращения.

Обращает на себя внимание высокий рост за последние 5 лет воспалительных болезней женских тазовых органов – на 35,3%.

Высокий уровень заболеваемости с ВУТ, профессиональной заболеваемости в ОАО «ЛГОК» свидетельствует о необходимости дальнейшего совершенствования проводимого на комбинате комплекса профилактических мероприятий организационно-технического, финансового, лечебно-профилактического, медико-реабилитационного и санитарно-гигиенического характера.