

**LEVEL OF PROFESSIONAL RISK FOR HEALTH OF WORKERS OF
PRODUCTION OF CEMENT (REPUBLIC OF UZBEKISTAN)**
Khashirbaeva D.M.¹, Sadullaeva H.A.², Shomurodov Sh.Sh.³ (Republic of Uzbekistan)
Email: Khashirbaeva351@scientifictext.ru

¹*Khashirbaeva Dinora Makkambayevna – Doctor of medical sciences, Director,
SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF SANITARY, HYGIENE AND OCCUPATIONAL DISEASES
MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN;*

²*Sadullaeva Hosiyat Abdurakhmanovna – Candidate of medical sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE;*

³*Shomurodov Sherzod Shoislom ogli - Master,
ENVIRONMENT AND HEALTH OF THE PERSON,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: according to classification of professional risk group of high risk professions of a body of interest with working conditions make 3 classes 3 degrees (3.3) which harmful factors can promote risk of development of discomfortable states (0.25-0.49). Special attention needs to be paid to workers of professions which working conditions are carried to the 3rd class 4 degrees (3.4) which professional risk according to classification is referred to very high risk (0.5-1.0) and probability of development of nonspecific pathology.

Keywords: hygiene, production of cement, workers, working conditions, harmful factors, professional risk.

**УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОЧИХ
ЦЕМЕНТНОГО ЗАВОДА (РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН)**
Хаширбаева Д.М.¹, Садуллаева Х.А.², Шомуродов Ш.Ш.³ (Республика Узбекистан)

¹*Хаширбаева Динора Маккамбаевна – доктор медицинских наук, директор,
НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний
Министерства здравоохранения Республики Узбекистан;*

²*Садуллаева Хосият Абдурахмановна – кандидат медицинских наук, доцент,
кафедра гигиены окружающей среды;*

³*Шомуродов Шерзод Шоислом угли – магистр,
специальность: окружающая среда и здоровье человека,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: согласно классификации профессионального риска группу высокого риска составляют профессии изучаемого объекта с условиями труда 3 класса 3 степени (3.3), вредные факторы которых могут способствовать риску развития дискомфортных состояний (0,25-0,49). Особое внимание необходимо обратить к рабочим профессиям, условия труда которых отнесены к 3 классу 4 степени (3.4), профессиональный риск которых согласно классификации отнесен к очень высокому риску (0,5-1,0) и вероятности развития неспецифической патологии.

Ключевые слова: гигиена, цементный завод, рабочие, условия труда, вредные факторы, профессиональный риск.

В настоящее время вследствие неполной механизации и автоматизации производства и незавершенности модернизации технологических процессов все еще большой удельный вес составляет ручной труд, обуславливающий значительные физические нагрузки, дискомфортные микроклиматические условия, значительную концентрацию пыли, различных газов, интенсивный шум и вибрацию, что могут служить причиной развития заболеваний органов дыхания, опорно-двигательного аппарата и сердечно-сосудистой системы [1, 2. 3]. Все вышеизложенное явилось основанием для определения уровня профессионального риска с учетом класса условий труда для здоровья рабочих цементного завода.

Неблагоприятные вредные производственные факторы при работе на участке добычи, в отделениях помола сырья, обжига клинкера, помола цемента и вспомогательных цехах по отгрузке и упаковке цемента создают условия для развития у них возможной неспецифической патологии (производственно-обусловленной заболеваемости). В целом, условия труда рабочих основных профессий цементного завода с учетом степени вредности и опасности, тяжести и напряженности трудового процесса согласно СанПиН РУз № 0141-03 «Гигиеническая классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса», «Методическим рекомендациям по оценке напряженности трудового процесса при проведении

аттестации рабочих мест» и «Методическим рекомендациям по оценке тяжести трудового процесса при проведении аттестации рабочих мест» (2004) можно отнести к 3 классу от 3 до 4 степени.

Специфическими профессионально-производственными факторами риска для рабочих изучаемого предприятия являются шум, пыль, тяжесть и напряженность трудового процесса. Наличие комплекса неблагоприятных факторов, превышающих значения допустимых нормативных уровней и концентраций, новые виды технологического оборудования формируют вредные условия труда, способствуют высокому риску развития неспецифической патологии у рабочих цементного завода, при этом в структуру критериев профессионального риска следует отнести параметры технологических процессов, уровни вредных производственных факторов, состояние оборудования. Выявленные критерии помогли нам прогнозировать риск нарушений здоровья.

С учетом классификации профессионального риска группу высокого риска составляют профессии изучаемого объекта с условиями труда 3 класса 3 степени, вредные факторы которых могут способствовать риску развития дискомфортных состояний (0,25-0,49). Особое внимание необходимо обратить к рабочим профессиям, условия труда которых отнесены к 3 классу 4 степени, профессиональный риск которых согласно классификации отнесен к очень высокому (непереносимому) риску (0,5 - 1,0) и вероятности развития неспецифической патологии.

При определении профессионального риска необходимо обязательно учитывать срочность мероприятий по снижению риска. Так, для рабочих, работающих во вредных условиях 3 класса 3 степени, требуются неотложные меры по снижению риска (от технико-технологических до медико-профилактических), во вредных условиях 4 степени (3.4) - работы нельзя начинать или продолжать до снижения риска, что требует безотлагательного внедрения оздоровительных мероприятий.

Таким образом, значительное и длительное действие вредных факторов трудовой деятельности на всех этапах технологического процесса цементного завода создает потенциальный риск для здоровья рабочих.

Список литературы / References

1. Измеров Н.Ф., Капцов В.А., Денисов Э.И., Овакимов В.Г. Проблема оценки профессионального риска в медицине труда // Медицина труда и пром. Экология, 1993. № 3-4. С. 1-4.
2. Касьяненко А.А. Современные методы оценки рисков в экологии: Учебное пособие. М.: Изд-во РУДН, 2008. 271 с.
3. Пальцев Ю.П., Рубцова Н.Б., Походзей Л.В. Профессиональный риск для здоровья работников. М.: Тривант, 2003. С. 157-162.