

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГИГИЕНЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Косяченко Г.Е., Иванович Е.А., Яковлев С.Е., Ракевич А.В.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,

Минск, Республика Беларусь

Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», Минск, Республика Беларусь

Реферат. Планомерное усовершенствование и повышение эффективности работы агро-промышленного комплекса страны влечет за собой значительные изменения условий труда и требует решения новых задач в области охраны здоровья работников данной отрасли, основанных на внедрении в практику новых технических нормативных правовых актов, содержащих современные требования к параметрам факторов производственной среды, физической нагрузке, организации трудового процесса, режиму труда и отдыха работников сельского хозяйства.

Ключевые слова: условия труда, сельское хозяйство, гигиенические требования.

Summary. The systematic improvement and increase the efficiency of agriculture of the country entails significant changes in working conditions and requires new challenges in the field of occupational health of the industry, based on the introduction of new technical regulations, containing the modern requirements to the parameters of environment factors, physical load, the organization of the labor process, the regime of work and rest of agricultural workers.

Keywords: working conditions, agriculture, sanitary requirements.

Сельскохозяйственная отрасль занимает важное место в структуре экономики Республики Беларусь, являясь основой продовольственной безопасности страны и поставщиком сырья для пищевой и легкой промышленности.

На 1 января 2015 г. в Республике Беларусь зарегистрировано 4909 субъектов хозяйствования в сфере сельского хозяйства, посевные площади сельскохозяйственных культур составляют 5860,1 тыс. га, а общее количество рабочих мест, созданных в данной отрасли, обеспечивает занятость 9,3% трудоспособного населения республики [2].

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь «О государственной аграрной политике» от 17.07.2014 № 347 повышение эффективности сельскохозяйственного производства является одним из направлений внутренней политики Республики Беларусь, обеспечивающим стимулирование и оптимизацию всех отраслей агропромышленного комплекса на базе совершенствования его специализации и организационно-экономической структуры. Такое реформирование сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь требует постоянного внимания к улучшению условий труда и укреплению здоровья сельского населения.

Во многих странах сельскохозяйственное производство входит в перечень отраслей с неблагоприятными условиями труда, представляющими высокий риск для здоровья работающих. В своей трудовой деятельности работники сельского хозяйства подвергаются сочетанному воздействию широкого спектра вредных факторов окружающей среды, способных формировать патогенетические механизмы профессиональных и производственно обусловленных заболеваний.

Условия труда в различных отраслях сельского хозяйства имеют сходные факторы производственной среды, отличающие их от работ в промышленном производстве [5]:

- сезонность основных работ и постоянно изменяющаяся в динамике годового трудового цикла производственная нагрузка;
- частая смена рабочих операций, выполняемых одним и тем же лицом (особенно выражено в полеводстве);
- отдаленность мест производства работ от места постоянного жительства людей, что сопровождается значительной тратой энергии на преодоление расстояний от места жительства к месту работы;
- преимущественность работ на открытом воздухе (с ранней весны до поздней осени и частично зимой), при этом на работающих постоянно воздействует комплекс метеорологических факторов, интенсивность которых определяется климатической зоной, временем года и погодными условиями;
- применение в аграрном комплексе различных средств защиты растений и животных.

В растениеводстве широко используются пестициды для защиты растений от вредителей и болезней, минеральные удобрения, стимуляторы роста, минеральные пищевые добавки и другие биологически активные вещества. В животноводстве в связи с переводом на промышленную основу широко применяются биологические препараты (антибиотики, кормовые дрожжи, белково-витаминных концентраты) и микроорганизмы.

Основными неблагоприятными факторами, способными вызвать профессиональную патологию в такой значимой сельскохозяйственной отрасли как полеводство, являются шумовибрационное воздействие на операторов в кабинах тракторов и комбайнов; поступление в воздух рабочей зоны комплекса химических веществ, выделяющихся с отработавшими газами, а также при использовании различных типов масел и смазок (монооксид углерода, акролеин, формальдегид, оксиды азота, диоксид серы, предельные и непредельные углеводороды, аэрозоли

индустриальных масел); запыленность воздушного пространства кабин тяжелой сельскохозяйственной техники почвенной и растительной пылью при полевых работах в режимах культивации, пахоты, боронования, сева технических культур и междурядной обработки посевов; пониженные температуры воздуха в кабинах при ранней весенней пахоте и севе, а также поздней, предзимней обработке почвы и нагревающий микроклимат в теплый период года; применение пестицидов при обработке сельскохозяйственных угодий [1].

В условиях защищенного грунта на организм работников оказывает влияние комплексное воздействие производственных условий. Основными факторами, способствующими физиологическим изменениям в организме тепличниц-овощеводов, являются нагревающий микроклимат и тяжесть трудового процесса, в организме тепличниц-грибоводов — нагревающий микроклимат, тяжесть трудового процесса и контакт с инсектицидами [3].

Ведущие неблагоприятные факторы на рабочих местах животноводов — высокий уровень многокомпонентной мелкодисперсной пыли животного происхождения в воздухе рабочей зоны, неблагоприятные микроклиматические условия, высокие физические нагрузки, факторы биологической природы, которые формируются в процессе жизнедеятельности животных, вследствие использования различных кормов, и в совокупности определяют высокую бактериальную и грибковую загрязненность воздуха рабочей зоны [4].

Перечисленные факты свидетельствуют о том, что основной системы управления профессиональными рисками в сельскохозяйственной отрасли должна стать оценка условий труда на каждом рабочем месте с выявлением вредных и опасных производственных факторов с последующей разработкой комплекса профилактических мероприятий, соответствующих современным санитарно-гигиеническим требованиям и особенностям технологии производства.

Таким образом, оздоровление условий труда работников агропромышленного комплекса страны, предусмотренное Республиканской целевой программой по улучшению условий и охране труда на 2011–2015 гг., утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29.06.2010 № 982, является важной социальной задачей, основанной на внедрении в практику новых технических нормативных правовых актов, содержащих современные требования к параметрам факторов производственной среды, организации трудового процесса, режиму труда и отдыха работников сельского хозяйства.

Для решения гигиенических проблем сельскохозяйственного производства в соответствии с календарным планом работы по Республиканской целевой программе Научно-практическим центром гигиены разработан проект Санитарных норм и правил, регулирующих гигиенические требования к условиям труда работников, занятых на производственных объектах сельского хозяйства. Проект включает целый спектр гигиенических требований, широкое обсуждение которых заинтересованными будет способствовать повышению безопасности труда, сохранению здоровья работников агропромышленного комплекса республики.

Литература

1. Актуальные проблемы гигиены труда в сельском хозяйстве Алтайского края / Б.А. Баландович [и др.] // Теория и практика актуальных исследований: сб. науч. тр. V Междунар. науч.-практ. конф., Краснодар, 17 сент. 2013 г. / Науч.-исслед. центр «Априори». — Краснодар, 2013. — С. 166–170.
2. Беларусь в цифрах: стат. справочник / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск, 2015. — 75 с.
3. Мамчик, Н.П. Гигиенические аспекты формирования заболеваемости работников тепличных хозяйств / Н.П. Мамчик, Л.С. Борисова // Науч.-мед. вестн. Центр. Черноземья. — 2014. — № 58. — С. 3–9.
4. Масыгутова, Л.М. Оценка микробиологического риска для работников агропромышленного комплекса / Л.М. Масыгутова, Г.Г. Бадамшина, А.Б. Бакиров // Медицина труда и экология человека. — 2015. — № 1. — С. 34–38.
5. Моталова, Т.В. О состоянии условий труда работающих в сельском хозяйстве / Т.В. Моталова, В.А. Кирюшин // Социально-гигиенический мониторинг здоровья населения: материалы к 15-й Респ. науч.-практ. конф. / Под ред. В.А. Кирюшина. — Рязань: РязГМУ, 2011. — Вып. 15. — С. 98–102.