

# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ОБЪЕКТАХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Иванович Е.А.**

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены», г. Минск*

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

**Резюме:** *Сельское хозяйство является важнейшей отраслью народного хозяйства и представляет собой объединение многообразных производственных процессов,*

отличающихся различным сочетанием и уровнями воздействия неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса, что делает необходимым постоянное совершенствование системы профилактических мероприятий, в том числе гигиенических требований, предъявляемых к условиям труда работников агропромышленного комплекса.

**Resume:** Agriculture is an important sector of the economy and is connected with diverse production processes, characterized by different combinations and levels of exposure to adverse factors of production environment and labor process, which makes it necessary to constantly improve the system of preventive measures, including hygiene requirements for working conditions agricultural workers.

**Актуальность.** Гигиена сельскохозяйственного труда на всех этапах тесно связана с развитием сельскохозяйственного производства. Отличительной особенностью аграрной политики в Республике Беларусь является возросшее внимание к повышению эффективности производства, увеличению отдачи от капитальных вложений, совершенствованию кооперации отраслей агропромышленного комплекса. Решение этих проблем тесно связано с дальнейшим улучшением условий труда и быта на селе. Новый этап развития сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь требует постоянного внимания к обеспечению и совершенствованию гигиенически рациональных условий труда и быта, укреплению здоровья сельского населения.

На 1 января 2015 года в Республике Беларусь зарегистрировано 4 909 субъектов хозяйствования в сфере сельского хозяйства, посевные площади сельскохозяйственных культур составляют 5 860,1 тысяч гектаров, а общее количество рабочих мест созданных в данной отрасли, обеспечивает занятость 9,3% трудоспособного населения республики [1].

Сельское хозяйство 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, ведущих к утрате трудоспособности и инвалидности [2].

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь «О государственной аграрной политике» от 17.07.2014г. № 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.

**Цель:** анализ условий труда и разработка современных гигиенических требований к условиям труда работающих на объектах агропромышленного комплекса Республики Беларусь.

**Задачи:** 1. Изучить и дать гигиеническую оценку физическим факторам производственной среды, воздействующим на работников сельскохозяйственных профессий; 2. Изучить и дать гигиеническую оценку химическим и биологическим факторам производственной среды, воздействующим на работников сельского хозяйства; 3. Изучить и дать гигиеническую оценку тяжести и напряженности трудового процесса работников сельскохозяйственных профессий; 4. Сформулировать и обосновать современные гигиенические требования к условиям труда работающих на объектах сельского хозяйства.

**Материалы и методы.** В соответствии с целью и задачами работы в качестве объектов исследований были выбраны 12 сельскохозяйственных организаций и 1 льнозавод Минской области. В ходе проведения исследований на 12 объектах сельского хозяйства были проанализированы материалы, характеризующие производственные факторы условий труда, показатели тяжести и напряженности трудового процесса на 94 рабочих местах ведущих сельскохозяйственных профессии отобранных организаций.

**Результаты и их обсуждение.** Изучение уровней шумового воздействия показало, что превышение предельно допустимых уровней звука (далее – ПДУ) наблюдается на многих обследованных рабочих местах и составляет от 1 до 14 дБА, при этом наиболее неблагоприятными по данному фактору оказались рабочие места льноперерабатывающего предприятия: сортировщик сырья и волокна, прессовщик волокна, оператор линии сушки.

Воздух рабочей зоны на рабочих местах зерносушильных комплексов характеризуется значительным уровнем запыленности. Концентрации пыли, обнаруженные на рабочих местах оператора линии протравливания семян, машиниста средств малой механизации (загрузчик семян), кладовщика (зерносклад), подсобного рабочего (зерносклад) превышают предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) в 1,3 – 2,1 раза.

Изучение локальной вибрации на рабочих местах трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства и водителей автомобилей свидетельствует о превышении предельно допустимых уровней виброскорости на 2-10 дБА, на рабочих местах сортировщика сырья и волокна и прессовщика волокна льноперерабатывающего предприятия - на 1-3 дБА.

Содержание химических веществ в воздухе рабочей зоны на большей части обследованных рабочих мест не превышало ПДК. Однако было отмечено превышение ПДК марганца в сварочном аэрозоле на рабочих местах электрогазосварщиков. Кроме того, практически на всех рабочих местах электрогазосварщиков установлено превышение предельно допустимых уровней интенсивности ультрафиолетового и теплового излучений.

Одним из неблагоприятных факторов, воздействующих на работающих в сельскохозяйственной отрасли является микроклимат, так как большинство видов деятельности связано с выполнением работ в условиях открытого воздуха и неотапливаемых помещений. Следует отметить и биологический

фактор, воздействию которого подвергаются животноводы и работники птичников.

Изучение материалов, характеризующих факторы трудового процесса, свидетельствует о том, что показатели тяжести трудового процесса на рабочих местах агропромышленных комплексов соответствуют преимущественно 3 классу условий труда (3.1 – 3.3), показатели напряженности оцениваются классами 1 и 2.

**Выводы:** 1. Анализ литературных данных, результатов проведенных научных исследований показывает, что наиболее выраженными неблагоприятными факторами условий труда на предприятиях агропромышленного комплекса являются повышенные уровни шума и вибрации, запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, работа на открытом воздухе в неблагоприятных микроклиматических условиях и под воздействием избыточного ультрафиолетового облучения, биологический фактор и выраженная тяжесть физического труда; 2. Основой 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; 3. На основе проведенного комплекса гигиенических исследований, в рамках выполнения мероприятий Республиканской целевой программы по улучшению условий и охране труда на 2011-2015 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29 июня 2010 г. № 982, сотрудниками лаборатории гигиены труда республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» подготовлены Санитарные нормы и правила «Требования к организациям, осуществляющим сельскохозяйственную деятельность», которые введены в действие постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь с марта 2016 года и направлены на улучшение условий труда и сохранение здоровья тружеников агропромышленного комплекса республики.

#### Литература

1. Беларусь в цифрах : стат. справочник / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. – Минск, 2015. – 75 с.
2. 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. заслуж. работника высш. шк., д.м.н., проф. В.А. Кирюшина. – Рязань : РязГМУ, 2011. - Вып.15. - С. 98-102.