

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Мисуна Алексея Леонидовича «Обеспечение безопасной эксплуатации технических средств в условиях изменяющейся природно-техногенной среды растениеводства путем управления производственным риском», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность агропромышленного комплекса)*

Развитие сельскохозяйственного производства, в значительной степени определяющего социально-экономическое положение Республики Беларусь, зависит как от оснащения машинно-тракторного парка современной сельскохозяйственной техникой, так и условий труда работников. Улучшению условий и охраны труда при эксплуатации сельскохозяйственной техники посвящены ряд исследований. В основном для анализа безопасности труда используется коэффициент частоты травматизма, который рассматривается как статистическая оценка вероятности того, что произошло травмирование работника. Это позволяет установить лишь характер производственного процесса с точки зрения фактической его безопасности и не учитывает влияние возможных внешних производственных факторов на безопасность труда, риск травмоопасных ситуаций. Таким образом, разработка соискателем научно-методического обеспечения не только оценки, но и управления производственным риском на примере различных по своему функциональному назначению технических средств, используемых в растениеводческой отрасли АПК является актуальной задачей.

На основании результатов теоретико-экспериментальных исследований диссертантом разработана и в официальном порядке зарегистрирована компьютерная программа для тестирования функционального состояния технического средства с учетом оценки его приспособленности к технологическим регулировкам и безопасности их выполнения, что позволяет прогнозировать уровень производственного риска при выполнении технологических процессов возделывания сельскохозяйственных культур. Предложена математическая модель, позволяющая устанавливать безопасные режимы работы технического средства с учетом его приспособленности к безопасному выполнению технологического процесса. Обоснованы корректирующие организационно-технические мероприятия по предотвращению повышения уровня опасности производственного риска.

По содержанию автореферата можно констатировать, что диссертация построена на детально представленном фактическом материале, хорошо

иллюстрирована, имеет довольно высокую опубликованность и апробацию научных и экспериментальных результатов, которые используются для подготовки специалистов по охране труда в образовательном процессе как со студентами и магистрантами (специальности соответственно 1–74 06 07, 7–06–1021–01), так и со слушателями при их переподготовке по специальности 1–59 01 05 «Охрана труда в сельском хозяйстве».

В качестве замечаний следует отметить:

1. Желательно было бы в автореферате диссертации указать на основании каких статистических данных были обоснованы количественные показатели уровней производственного риска в растениеводческой отрасли АПК.

2. Из материала автореферата не видно как будут использоваться разработанные диссертантом патентные технические решения для улучшения условий и повышения безопасности труда оператора МСХТ.

Замечания по автореферату диссертации Мисуна Алексея Леонидовича «Обеспечение безопасной эксплуатации технических средств в условиях изменяющейся природно-техногенной среды растениеводства путем управления производственным риском» не носят принципиального характера и не снижают высокую научную и практическую значимость выполненных диссертационных исследований по научной специальности 05.26.01 – охрана труда (сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность агропромышленного комплекса), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Я согласен на размещение отзыва на автореферат диссертации Мисуна А.Л. на официальном сайте учреждения образования «Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой», где создан совет по защите диссертаций К 02.19.01 по научной специальности 05.26.01, в глобальной компьютерной сети Интернет.

Заведующий лабораторией  
механизации производства овощей и  
корнеклубнеплодов  
Республиканского унитарного  
предприятия «Научно-практический  
центр Национальной академии наук  
Беларуси по механизации сельского  
хозяйства», кандидат технических наук  
(специальность 05.20.01 – технологии и  
средства механизации сельского  
хозяйства)



В.В. Голдыбан

