

## **ОТЗЫВ**

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

Изучение комплексного решения проблемы повышения безопасности труда операторов МСХТ с учетом приспособленности технических средств к выполнению регулировочных работ в условиях изменяющейся природно-техногенной среды, антропометрических характеристик работника, а также ожидаемых последствий от негативного воздействия опасных и вредных производственных факторов в процессе эксплуатации технических средств, весьма актуально.

Целью исследований А.Л. Мисун являлось обеспечение безопасной эксплуатации технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур.

В результате проведенных исследований получены:

– теоретические зависимости прогнозирования приспособленности технического средства к проведению регулировочных работ от показателей безопасности, доступности, а также удобства их выполнения, с учетом физиологически возможных показателей положения туловища, руки оператора МСХТ и его антропометрических характеристик;

– методика и алгоритм тестирования функционального состояния технических средств с учетом показателя их приспособленности к технологическим регулировкам, безопасности выполнения, кратности изменения параметра состояния производственной среды при возделывании сельскохозяйственных культур, реализованные в компьютерной программе, что позволяет как на стадии разработки технических средств, так и при дальнейшей их эксплуатации прогнозировать уровень производственного риска;

– теоретические зависимости показателя травмирования оператора МСХТ от условий и статистической вероятности выполнения оперативной регулировки технического средства;

– математическая модель технологического процесса (на примере механизированного ухода за клюквенным покровом промышленных чеков) с учетом показателя приспособленности технического средства к безопасному выполнению работ в условиях изменения параметра состояния производственной среды, в зависимости от режимов технологического процесса (скорости движения технического средства, частоты вращения режущего барабана, высоты среза стелющихся побегов клюквенника), что позволяет определять значения этих показателей для обеспечения максимальной полноты безопасной обрезки растительности;

– комплекс практических мероприятий (использование антропометрических характеристик оператора МСХТ и физиологически возможных показателей положения его туловища для безопасной организации регулировочных работ; оценка уровня производственного травматизма с учетом интенсивности выполнения технологических регулировок при эксплуатации технического средства (номограмма); выбор безопасных режимов технологического процесса в зависимости от параметра состояния производственной среды и показателя приспособленности технического средства к тех-

нологическим регулировкам (номограмма), применение которых способствует обеспечению «минимального» уровня производственного риска при эксплуатации технических средств в растениеводстве.

По теме диссертации опубликовано 41 печатная работа, в том числе, монография, научно-практическое пособие, 8 статей в научных изданиях согласно списку ВАК Республики Беларусь, 16 статей в сборниках научных трудов (докладов) Международных и республиканских научных конференций, 13 патентов Республики Беларусь (7 изобретений), что соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь.

Представленная работа имеет высокую научную и практическую ценность, вполне отвечает требованиям, предъявляемым к данному виду научных работ, а соискатель Мисун Алексей Леонидович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность агропромышленного комплекса).

Выражаю согласие на размещение отзыва на официальном сайте УО «Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Левчук Виталий Анатольевич,  
кандидат технических наук (05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент кафедры безопасности жизнедеятельности УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
ул. Мичурина 5, 213407 Горки  
+375-29-7450433, villi745@mail.ru



Подпис(ы) Левчука В.А.



**СВЕДЧУ**

Задзел аддзела справаводства  
машынапіснай працы  
станова адукацыі "БДСГА"

Міх. Кривошея А.А.  
06" 12 2013 г.