

логии целью реабилитации будет стабилизация и предупреждение ухудшения состояния военнослужащего также за максимально короткий временной промежуток. Для этого, а также в целях предупреждения заболеваний и травм ОДА, используются программы обучения личного состава самопомощи в условиях боевых операций и учений [3]. Особенностью программ является обучение не только стандартным методам экстренной помощи, но и неотложного восстановительного лечения: самоПИРМ-ам (ПИРМ – постизометрическая релаксация мышц), неотложной рефлексотерапии, отдельным методикам лечебной гимнастики, которые также можно отнести к неотложной реабилитации [4, 5]. Особенности цели восстановительного лечения профессиональных военных во многом определяют выбор оптимальных методов и сроков реабилитации и в условиях госпиталя.

Несмотря на наличие стандартов и протоколов ведения больных, где четко обозначен перечень и кратность назначения тех или иных диагностических манипуляций и методов медицинской реабилитации в травматологии, ортопедии, а также неврологии, процесс создания стандартов реабилитации военного контингента с патологией опорно-двигательного аппарата еще не завершен, а их использование в перспективе ограничивается всевозможными внешними факторами – от материально-технической базы ЛПУ до наличия квалифицированных реабилитологов, занятых в военной медицине.

Периодически на практике возникает необходимость оценки степени ограничений жизнедеятельности и качества жизни, в целом, у бойца с патологией опорно-двигательного аппарата на этапах восстановительного лечения, поэтому существует необходимость внедрения в диагностическую программу и стандартизированных для военного контингента шкал и опросников.

Таким образом, для повышения качества реабилитации бойцов спецподразделений необходим пересмотр диагностической и усовершенствование лечебных программ, создание функциональных тестов для оценки реабилитационного потенциала бойцов спецподразделений, с учетом всех нюансов их профессиональной деятельности, а также готовность государства обратить должное внимание на столь серьезную медико-социальную проблему профессиональных военнослужащих, которая является [2], в итоге, важной составляющей национальной безопасности страны.

#### Список литературы

1. Ващекин Н.П., Дезлиев М.И., Урсул А.Д. Безопасность и устойчивое развитие России. – М., 2008. – 125 с.
2. Золотарев В.А. Национальная безопасность страны. – М., 2008. – 156 с.
3. Савельева И.Е. Безопасность личного состава спецподразделений России: монография. – Москва, 2006. – 116 с. (гриф ДСП).
4. Савельева И.Е. Военная рефлексотерапия: монография. – Москва, 2002. – 120 с. (гриф ДСП)
5. Савельева И.Е. Реабилитация бойцов спецподразделений России: монография. – Москва, 2006. – 112 с. (гриф ДСП).

*«Наука и образование в современной России»,  
Россия (Москва), 13–15 ноября 2014 г.*

#### Педагогические науки

#### **ОРГАНИЗАЦИЯ ФЕСТИВАЛЕЙ ШКОЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ПРОФИОРИЕНТАЦИИ АБИТУРИЕНТОВ**

Хлебникова Т.Д., Хамидуллина И.В.,  
Хусаинов М.А., Насырова Л.А.,  
Леонтьева С.В.

*Уфимский государственный нефтяной  
технический университет,  
Уфа, e-mail: khlebnikovat@mail.ru;  
Уфимский государственный авиационный  
технический университет, Уфа*

Организация «Фестивалей школьных дисциплин в техническом университете» призвана пробудить интерес к основным предметам школьной программы, который в условиях современных реформ образования и повсеместной ориентации на ЕГЭ и ГИА зачастую угасает не только у детей, но и у педагогов-предметников. Цель фестивалей – стряхнуть рутину, вызвать удивление и восхищение возможностями и гра-

ниями классических наук – основных школьных дисциплин (физики, химии, математики и др.), перспективами их развития и областями применения в современной жизни и производстве.

При этом решается целый ряд задач:

– объединение учебно-методического и научного потенциала школьных учителей-предметников и преподавателей общеобразовательных кафедр вуза с целью эффективного преподавания определенных школьных дисциплин и повышения базового уровня знаний школьников;

– демонстрация в интересной и доступной форме возможности приложения школьных знаний в последующем обучении в вузе, в научно-исследовательской и производственной деятельности;

– выявление в ходе фестивалей среди школьников одаренных детей, интересующихся конкретными школьными дисциплинами;

– выявление педагогов, способных и желающих работать с одаренными детьми;

– привлечение ведущих ученых Академии Наук, профессоров и доцентов ведущих

столичных вузов, общественных деятелей к выступлениям перед педагогами и детьми;

Фестивалей должно быть несколько (ориентировочно – 4–5 фестивалей в год). Каждый из них может быть посвящен конкретной школьной дисциплине – (физике, математике, химии, информатике, биологии) или комплексу родственных дисциплин. За последний

учебный год в Уфимском государственном нефтяном техническом университете были проведены физико-математический праздник (09.11.2013), естественно-научный праздник (15.03.2014 г.), гуманитарно-экономический праздник (26.04.2014 г.), фестиваль наук (12-13.09.2014 г.). Планируется проведение «Праздника точных наук» (ноябрь 2014 г.)

### *Технические науки*

#### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА**

Сайтов В.Е., Гатауллин Р.Г.

ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»,  
Киров, e-mail: vicsait-valita@e-kirov.ru

В настоящее время в России, руководствуясь опытом Западной Европы, стали практиковать наиболее передовые энергосберегающие технологии – технологию прямого посева по стерне с помощью посевных комплексов, что привело к сокращению послеуборочной и предпосевной обработки полей. Однако, несовершенство конструкции посевных комплексов, в частности их основных рабочих органов, снижает эффективность технологического процесса высева семян и удобрений [1, 2].

На основании анализа существующих конструкций посевных комплексов в ОАО «Малмыжский завод по ремонту дизельных двигателей» был создан новый прицепной широкозахватный комбинированный посевной комплекс «AGRAER-850H» [3], агрегируемый трактором тягового класса 5, с рабочей шириной захвата 8,5 метра. «AGRAER-850H» состоит из оригинального двухсекционного бункера с наддувом и секциями для семян и удобрения, а внизу секций установлены ротационные дозаторы; привода с электромuffтой и высевной коробки передач для привода дозаторов от одного из двух колес бункера; расположенного сбоку бункера складывающегося в транспортное положение загрузочного шнека с приводом от гидромотора; двухступенчатой пневмотранспортной системы с генератором воздушного потока – радиальным вентилятором, корпус которого непосредственно закреплен на двигатель «HONDA-GX690»; культиваторной центральной рамы, со складывающимися в походное положение полурама-

ми, снабженные подпружиненными культиваторными стрельчатыми лапами в количестве 28 штук; опорных и опорно-прикатывающих колес, регулируемых гидроцилиндрами и сменными специальными клипсами; трехрядной пружинной четырехсекционной бороны; электронной системы контроля высева «Арыш».

Испытания нового посевного комплекса проводились на полях сельскохозяйственного предприятия ООО «Бурец» Малмыжского района Кировской области в 2013 и 2014 годах. Исследования показали работоспособность оригинальной с точки зрения универсальной пневмотранспортной системы посевного комплекса [4] и соответствие требуемым техническим условиям нормы высева дозирующей системы бункера, а также то, что в целом показатели посевного комплекса соответствуют агротехническим требованиям, предъявляемым к посевным комплексам данного класса [5].

#### **Список литературы**

1. Сайтов В.Е. Анализ конструкций энергосберегающих посевных комплексов / В.Е. Сайтов, Р.Г. Гатауллин // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 8 (часть 4). – С. 85–88.
2. Сайтов В.Е. Энергосберегающий посевной комплекс / В.Е. Сайтов, Р.Г. Гатауллин // Улучшение эксплуатационных показателей сельскохозяйственной энергетики: Материалы VI Международ. науч.-практ. конф. «Наука-Технология-Ресурсосбережение»: сб. науч. тр. – Киров: ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА, 2013. – Вып. 14. – С. 142–148.
3. Сайтов В.Е. Разработка прицепного широкозахватного комбинированного посевного комплекса / В.Е. Сайтов, Р.Г. Гатауллин // Проблемы интенсификации животноводства с учетом охраны окружающей среды и производства альтернативных источников энергии, в том числе биогаза: Монография под науч. ред. проф. докт. Вацлава Романюка. – Фаленты-Варшава, 2014. – С. 251–255.
4. Saitov V.E. Study of aerodynamic sistem pneumatic transporting-seed ventilator set «AGRAER-850H» / V.E. Saitov, R.G. Gataullin, V.G. Farafonov // International Journal Of Applied And Fundamental Research. – 2014. – № 2. – URL: www.science-sd.com / 457-24552 (01.09.2014).
5. Saitov V.E., Gataullin R.G. Technical specifications of aerodynamic seeder «AGRAER-850H» / V.E. Saitov, R.G. Gataullin // International Journal Of Applied And Fundamental Research. – 2014. – № 3 – URL: www.science-sd.com/458-24606 (22.10.2014).