

успешном ведении хозяйства и достижении продовольственной независимости страны, возможности производства конкурентоспособной продукции.

Литература

1. Геокурс [Электронный ресурс]/ Системы параллельного вождения. – Режим доступа: <http://agrogps.kz/> - Дата доступа 18.10.2017.
2. Инновационные технологии АПК России – 2014. Материалы II конференции в рамках Международного научно-технологического форума «Биоиндустрия – основа зеленой экономики, качества жизни и активного долголетия». – М., 2014. – 84 с.
3. Сельскохозяйственные науки в современном мире. Материалы международной научно-практической конференции Инновационный центр развития образования и науки. Уфа, 2014. – 14с.
4. Ушачев И. Г. Внутрихозяйственные экономические отношения в сельскохозяйственных предприятиях АПК: экономика и управление. 2004. № 5. С. 3-12.

УДК 338.436.33

ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК

Т.Г. Горустович, А.В. Пархимович, студентка

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Для успешного развития страны инновации играют весьма значимую роль. Конкурентоспособность национальной экономики в современном мире определяется экономикой знаний, сформированной с учетом инновационного потенциала страны. Без внедрения инноваций создавать конкурентоспособную продукцию практически невозможно. В условиях глобализации экономики возрастает роль регионального научно-инновационного потенциала как главного фактора в обеспечении экономического роста страны. Поэтому на современном этапе перед Республикой Беларусь стоит важнейшая задача – переход экономики на инновационный путь

развития [2]. Её решение является одним из основных способов достижения динамичного развития страны в долгосрочной перспективе и повышения уровня жизни ее жителей. Основные принципы совершенствования инновационного развития и перевода экономики Беларуси на инновационный путь развития предусмотрены в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016 – 2020гг. [1]. Сегодня в условиях сложившейся политической и экономической ситуации в мире, вопрос продовольственной безопасности страны, становится весьма актуальным. Высокие показатели достигнуты только за счет ведения эффективного производства. Поэтому перевод аграрного производства на современные инновационные технологии остается актуальной. Вопрос модернизации производства на основе технологических инноваций в аграрной сфере оказался более сложным, чем в других отраслях экономики. Применение инноваций неизбежно в условиях дефицита земельных ресурсов. Резервы экстенсивного развития практически исчерпаны, увеличивать объемы производства можно только за счет интенсификации. На сегодняшний день имеются примеры эффективной апробации современных технических и технологических инноваций: - в растениеводстве: ресурсосберегающие технологии, No-till (система нулевой (беспахотной, бесплужной) обработки почвы), методы точного (точечного) земледелия на основе спутниковой навигации (ГИС, GPS, Galileo), инновационное производство картофеля по голландской технологии, использование биодизеля и др.; - в животноводстве: производство свинины с межпородным скрещиванием свиней по голландской схеме, выращивание высококачественной «мраморной» говядины, голландская роботизированная технология в молочном животноводстве, программное обеспечение для составления рационов кормления дойных коров, переработка навоза и отходов с помощью красного калифорнийского червя, использование биогазовых установок [4]. основополагающими требованиями для внедрения высокотехнологичных инноваций являются: возможность получения необходимых информационных, консультационных и образовательных услуг на регулярной основе; наличие достаточного объема собственных финансовых ресурсов, возможность привлечения инвестиционных кредитов и получения средств государственной под-

держки [3]. Инновационная деятельность на любом уровне хозяйственного управления требует достаточности финансовых вложений. В 2016 году объемы инвестиционных средств в сельское хозяйство достигли наивысшего уровня в стоимостном и структурном измерении, но не достигнут высокий уровень темпа прироста 2011 года. Сельскохозяйственные организации, активно внедряющие технологические новации, должны обладать достаточно высоким уровнем ресурсообеспеченности, на что влияет финансовая составляющая предприятий и привлечение инвестиций. В этих организациях наблюдается тенденция увеличения объемов производства продукции более быстрыми темпами, чем материальных затрат [1]. Факторы, обеспечивающие высокую эффективность использования материально-технических ресурсов в организациях: освоение многофункциональных комбинированных агрегатов; развитие технического состояния и степени обновления основных фондов; повышение производительности труда; высокие затраты на семенной материал и закупку животных; увеличение объема продукции и активной части в общей стоимости основного капитала; отсутствие нарушений технологической и трудовой дисциплины; высокий уровень организации производства и квалификации кадров [3]. Тем не менее, если рассмотреть итоги прошедших лет, динамика развития инновационного потенциала была положительной. Республика Беларусь шла по пути инновационного развития экономического потенциала страны. Основным направлением формирования инновационного потенциала и обеспечения соответствующего уровня продовольственной безопасности страны - это освоение отраслевых инноваций. Взаимосвязь достижений технического, технологического прогресса в сельском хозяйстве, организационно – экономического механизма в единый системный процесс наиболее эффективно при внедрении агротехнологических новаций. АПК обеспечивает себя финансовыми ресурсами либо за счет средств государственных программ и мероприятий, либо - частных инвестиций. Это должно развивать научно - технический прогресс, способствовать постоянному обновлению основных средств в сельскохозяйственных организациях и обеспечивать формирование инновационного потенциала аграрного сектора.

Литература

1. Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научной сферы» (ГУ «БелИСА»). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://belisa.org.by> – Дата доступа 20.10.2017.
2. Войтов, И. Будущее страны определяют инновации / И.Войтов // Экономика Беларуси. – 2010. - № 2 (23).
3. Инновационные технологии в Беларуси: инвестиции, наука, техника. Технологии. Новая продукция. [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.scienceportal.org.by. – Дата доступа 29.10.2017.
4. Рыбалко Т.С. Эффективные инновационные технологии производства продукции растениеводства в Орловской области // Современные проблемы науки и образования. 2007. № 4. С. 13.

УДК 631.47.3.072

ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛА ПОЛЕВЫХ ДОСОК

А.В. Нагорный, Д.И. Сушко

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Введение

Проблемам повышения износостойкости (долговечности) почвообрабатывающих рабочих органов посвящено огромное количество публикаций.

Основными объектами совершенствования и упрочнения являются лемехи и полевые доски плугов, лапы культиваторов.

Основная часть

Для снижения интенсивности износа широко применяются дополнительные термоупрочнения и износостойкая наплавка, лазерное упрочнение, композиционные (керамические) покрытия [1]. Основным методом упрочнения деталей рабочих органов почвообрабатывающих машин при их изготовлении является термическая обработка путем закалки и отпуска с нагревом ТВЧ.