

ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ

Чумарина Д.А. Зотов М.А.

Научный руководитель - Зотов М.А .

Казанский национальный исследовательский технологический университет
420015, Российская Федерация, г. Казань, Карла Маркса, 68,
кафедра «Менеджмента и предпринимательской деятельности»,
тел. 8(843) 231-42-41, E-mail: di-123@bk.ru

На сегодняшний день существует ряд негативных тенденций в динамике развития аграрной сферы экономики России, но, несмотря на это, результаты последних лет свидетельствуют о возможностях восстановления прежних объемов сельскохозяйственного производства, усовершенствования ее структуры и дальнейший рост. Одной из главных проблем развития сельского хозяйства в России является проблема высокой степени изношенности и дефицит парка сельхозмашин и другого специального оборудования.

Для изменения сложившейся ситуации необходимо поменять вектор развития данной области, осуществить качественный инновационный прорыв, что позволит выйти на новый уровень развития деятельности сельского хозяйства и позволит добиться конкурентоспособности с западными производителями. Для этого ежегодно разрабатываются всевозможные новшества и инновации, которые способствуют агропромышленности в России выйти на новый уровень. Актуальной темой стало внедрение передовых технологий при помощи технических стартапов, гидросистемное рыбоводство нулевого стока, лотково-конденсатные системы полива, безопасная генная инженерия семенного материала, морской картофель, переход техники на беспилотное управление и много другое.

Одним из главных прорывов в сельском хозяйстве является агророботехника. Она представляет собой модификацию имеющихся моделей тракторов и комбайнов под беспилотное управление. Для такого рода техники не требуется кабина, существенно меньше требований к конструктивной безопасности, нет необходимости в кондиционировании, время работы техники - круглые сутки с перерывами на техническое обслуживание, все это в совокупности позволит значительно снизить издержки на стоимость трактора. Также можно встретиться и с рядом трудностей при вводе агротехники: неоднородность рабочей среды для роботов, проблема идентификации и классификация целей и препятствий на пути движения, недостаточно развита навигационная технология и т. д.

Преимущества ввода в эксплуатацию агророботехники - снижение прямых расходов минимум на 10%. Таким образом, возрастет эффективность деятельности, значительно увеличится финансовое состояние сельского хозяйства. Помимо этого, сельское хозяйство в России сможет стать конкурентоспособным в агропроизводстве.