ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Муртазин И.Б. студент,

Гусманов Р.У., д.э.н., профессор,

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия

Аннотация. В статье представлен анализ экономической целесообразности применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в растениеводстве Республики Башкортостан. Автор сравнивает капитальные (CAPEX) и операционные (OPEX) параметры агродронов с традиционной наземной техникой, выявляя как прямые, так и косвенные эффекты от внедрения цифровых технологий. Отдельное внимание уделено расчёту пороговых объёмов загрузки техники и оценке действующих мер региональной государственной поддержки. На основе проведённого анализа предложены направления совершенствования организационно-экономического механизма для ускорения цифровой трансформации отрасли.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, Республика Башкортостан,

беспилотные летательные аппараты, растениеводство, экономическая эффективность, цифровизация, точное земледелие, рентабельность, агродрон, окупаемость.

Аграрный сектор Республики Башкортостан сегодня работает в непростых условиях. С одной стороны, растёт стоимость горюче-смазочных материалов, удобрений и средств защиты растений, с другой — тяжёлая наземная техника уже не даёт того прироста отдачи, который был раньше. Тракторы и опрыскиватели уплотняют пахотный горизонт, из-за чего страдает урожайность, а в короткое агротехнологическое окно — особенно после затяжных дождей — техника просто не успевает выйти на поля.

Именно поэтому цифровизация перестаёт быть модным трендом и превращается в насущную необходимость. Применение агродронов — это не замена трактора «летающей игрушкой», а переход к точному земледелию. В статье разберём, насколько экономически оправдано применение БПЛА в условиях Башкортостана, при каких объёмах работ техника окупается и какие барьеры мешают её массовому внедрению.

...

полный текст во вложении