

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ УСТРОЙСТВ В РЕШЕНИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ

А.А. ЭФЕНДИЕВА, О.З. ЗАГАЗЕЖЕВА

ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2
E-mail: cgrkbncran@bk.ru

Работа посвящена рассмотрению и внедрению современных, инновационных методов обработки сельскохозяйственных культур. Роботизация сельского хозяйства является средством повышения эффективности производства продукции, а также средством адаптации предприятия к изменениям социальной, экономической, экологической среды. Примером внедрения роботизации является масштабное применение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Представлен материал по использованию беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве. Проанализированы факторы, влияющие на такой важный аспект технологий защиты растений, как опрыскивание. Выявлены перспективы использования беспилотных авиационных устройств в решении прикладных задач с целью развития отраслей экономики. В статье проведены расчёты применения беспилотных летательных аппаратов в сельскохозяйственной отрасли на примере беспилотного летательного аппарата октокоптера DJI Agras mg-1. Использование данного метода опрыскивания позволит намного снизить экономические расходы, производить высококачественную и конкурентоспособную продукцию, улучшить процесс производства.

Ключевые слова: технологическое развитие, роботизация, сельскохозяйственная отрасль, решение прикладных задач, беспилотные летательные аппараты, эффективность производства

ЛИТЕРАТУРА

1. Загазежева О.З., Мамбетов А.Х. Инновационные технологии как фактор опережающего развития региона // Известия КБНЦ РАН. 2017. № 6-2(80). С. 97-101.
http://zernochist.ru/info/voprosi_o_maloob_emnom_raspilenii/

Эфендиева Аслижан Ахметовна, к.э.н., с.н.с. Инжинирингового центра Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8-960-423-78-88.

E-mail: as8105@mail.ru

Загазежева Оксана Зауровна, к.э.н., зав. Инжиниринговым центром Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8-928-913-66-74.

E-mail: oksmil.82@mail.ru