

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.2 - С.293-294

## **РОЛЬ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ УЛЬЕВ**

*Сауров С.Е., магистрант 2 курса*

*Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г.Нур-Султан*

Толчком для совершенствования погрузочно-разгрузочных работ является увеличение объемов производства продукции пчеловодства за последние 10 лет в более чем 5 раз, соответственно увеличились нагрузки погрузочно-разгрузочных работ с ульями и их транспортировка.

Основной объем продукции в стране производят именно малые пасеки до 100 пчелосемей. Они нуждаются в смене местности для поиска обильного медосбора. Транспортировку осуществляют на платформах или тележках с ручной погрузкой и разгрузкой ульев, что требует огромных физических усилий, и как следствие сказывается на здоровье пчеловодов. Так же уменьшается производительность и рентабельность пасеки. В связи с этим многие пчеловоды ищут варианты подъёмно-транспортной техники в других сферах деятельности, адаптировав их под транспортировку ульев.

За рубежом и на крупных пасеках сейчас используют вилочные погрузчики в складских помещениях. Они требуют перевозки самого погрузчика на места погрузочно-разгрузочных работ, ровного грунта для передвижения, поддонов для захвата и крепления ульев, в связи с этим из-за стоимости погрузчика увеличивается себестоимость продукции.

Потенциал Казахстана в пчеловодстве огромный и в соответствии с планом развития Национального союза пчеловодов Казахстана «Бал-ара» производство должно достигнуть 1 млн. тонн мёда ежегодного к 2050 году. Такие результаты можно достичь техническую оснащенность пчеловодов, в том числе погрузочно-разгрузочные механизмы.

Изучив различные погрузочно-разгрузочные механизмы применяемые в разных сферах деятельности, обратили внимание на манипуляторы устанавливаемые на базу грузового автомобиля или прицепа с лебедочной системой подъёма и радиусом поворота на 360 градусов. Установив данное оборудование, пчеловоды снижают физическую нагрузку, а также применив рациональное, совместное использование передвижных платформ и манипулятора можно добиться эффективной работы. Разработка и применение данного оборудования у нас в стране должна иметь научно-исследовательское обоснование, экономическую эффективность и выпуск готовых механизмов для реализации пчеловодческими хозяйствами.

### Список использованной литературы

1. Буренин, Н. Л. Справочник по пчеловодству / Н.Л. Буренин, Г.Н. Котова. - М.: Колос, 2012. - 368 с.
2. Костюченкова О.Н., Сауров С.Е. Способы погрузочно-разгрузочных работ при транспортировке ульев и их совершенствование // *Universum: технические науки* : электрон. научн. журн. 2021. 2(83). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/11268> (дата обращения: 25.02.2021).
3. Еськов, Е. К. Микроклимат пчелиного жилища / Е.К. Еськов. - М.: Россельхозиздат, 2018. - 192 с.
4. Тлешев, С. Н. Пособие для начинающего пчеловода / Алматы, 2017. - 160 с.
5. Зарецкий, Н. Н. Приусадебная пасека / Н.Н. Зарецкий. - М.: Нива России, 2014. - 128 с.
6. Delaplane, Keith S., and Thomas C. Webster, editors. 2001. *Mites of the Honey Bee*. DadantandSons, Inc., Hamilton, IL 280 pp
7. *Сельскохозяйственная техника*. - М.: Алешин, 2012. - 367 с.
8. Звонарев, Н. М. *Азбука эффективного пчеловодства. Организация перевозки. Содержание, разведение, болезни пчел. Продукты пчеловодства* / Н.М. Звонарев. - М.: Центрполиграф, 2011. - 128 с.