

## **НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И АГРЕГАТ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ К ПОСЕВУ**

*Тоштемуров Санжар Жуманиязович, Раззаков Тура Холмурадович*

Каршинский инженерно-экономический институт

*sanjar\_toshtemirov@mail.ru*

В Республике Узбекистан претворяется в жизнь комплексная программа по возделыванию и производству сельскохозяйственных культур и повышению их урожайности, внедряется новая технология обработки почвы и подготовки поля к посеву сельскохозяйственных культур на гребнях [1].

При этом основной проблемой является качественная подготовка почвы и посев хлопчатника, а также сельскохозяйственных культур на гребнях в оптимальные агротехнические сроки [2]. Несмотря на это, до сих пор для подготовки почвы к посеву хлопчатника и сельскохозяйственных культур на гребнях применяется традиционная технология.

Традиционная технология подготовки почвы к посеву сельскохозяйственных культур не является почвозащитной и не соответствует современным требованиям ведению земледелия или при подготовке почвы к посеву сельскохозяйственных культур на гребнях. Кроме того, традиционная технология агрономически и по экономическим соображениям ничем не оправданы, так как при этом снижается производительность труда, увеличиваются расходы труда и средств, из-за многократного прохода машин происходит уплотнение почвы и разрушение структуры почвы, затягиваются сроки подготовки почвы, интенсивно высушивается почва, что влечет за собой снижение урожайности сельскохозяйственных культур [3].

Основным важнейшим фактором в системе мероприятий по обеспечению высоких урожаев сельскохозяйственных культур является ранняя и качественная подготовка почвы к посеву на гребнях, особенностью которой является то, что под действием дождей под гребнями почва достаточно увлажняется, после чего ранней весной над гребнем обрабатывается бороной, и производит посев хлопчатника и других сельскохозяйственных культур [1].

Исходя из вышеизложенного, а также по результатам проведенных многолетних исследований разработана новая энерго- ресурсосберегающая технология для подготовки почвы к посеву. Разработана конструктивная схема и подготовлен опытный образец комбинированного агрегата.

Предлагаемый комбинированный агрегат (рис. 1) одновременно в один проход осуществляет обработку и подготовку почвы к посеву хлопчатника и сельскохозяйственных культур на гребнях.

С помощью данного агрегата осуществляемая технология предусматривает выполнение следующих технологических операций: одновременное формирование гребня, глубокое рыхление почвы по линии предварительно сформированного гребня, локальное внесение удобрений и окончательное формирование гребня и поливных борозд.

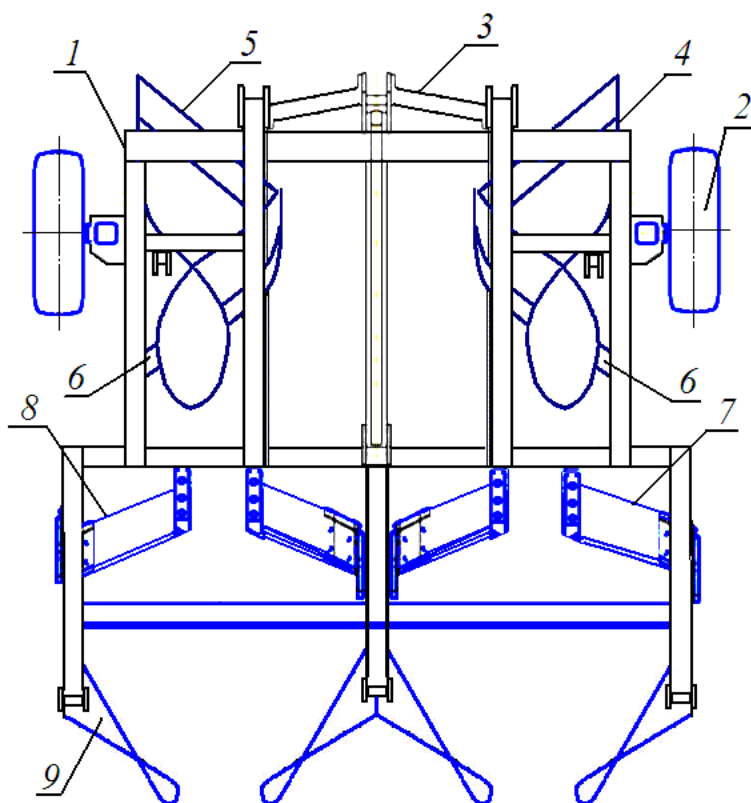


Рис. 1. Конструктивная схема комбинированного агрегата:

1 – рама; 2 – опорное колесо; 3 – навесное устройство;  
 4, 5 – право и левооборачивающие винтовые корпуса; 6 – правые и левые заплужники;  
 7, 8 – правые и левые глубокорыхлители; 9 – устройства для внесения удобрений и орудия

Применение предлагаемой технологии и комбинированного агрегата позволит сократить количество машин, используемых при обработке полей и подготовки почвы к посеву, предотвратит разрушение структуры и уплотнение почвы и сохранит ее влажность, позволит эффективно использовать минеральные удобрения, снизит эксплуатационные затраты, сэкономит материалы и топливо, повысит производительность труда.

### *Литература*

1. Тоштемиров С. Ж. Энергоресурсосберегающие технологии и комбинированный агрегат для подготовки почвы к посеву сельскохозяйственных культур на гребнях // Научный журнал «Молодой ученый». – Чита, 2017. – № 29. – С. 27–29.

2. Тоштемиров С. Ж., Раззаков Т. Х., Эргашев Г. Х. Энергоресурсосберегающая технология и комбинированный агрегат для подготовки полей к посеву хлопчатника // Academy. – 2020. – № 3(54). – С. 7–10.

3. Тоштемиров С. Ж., Раззаков Т. Х., Эргашев Г. Х. Технология подготовки полей без стеблей хлопчатника к посеву на гребнях // Academy. – 2021. – № 2(65). – С. 7–8.