

УДК 664.726

## ДО ПИТАННЯ ОБЕЗКРИЛЮВАННЯ НАСІННЯ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР

**Черваньов М.О., магістрант**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)*

В даний час значні площі лісів вирубуються і знищуються пожежами. Тому забезпечення відтворення лісів – не тільки національна, а й світова проблема, життєво важлива для всього людства.

Насіння, необхідне для посіву, повинне мати високі посівні якості. У природному ж стані воно мало придатне для проведення посівів на лісокультурних площах і в розплідниках. Для поліпшення посівних якостей його піддають обезкриленню, очищенню, сортуванню та іншим технологічним операціям. Обезкрилення є основоположною операцією, від якості якої залежить весь технологічний процес обробки насіння в цілому. Для її виконання використовуються різні насіннеочисні машини типу ОС-1, СУМ-1, МОС-1 та інші. Серед них найбільшого поширення набули УМО-1 і МОС-1 А, в яких для отримання необхідних посівних якостей, насіння що обробляються необхідно пропускати через машину два-три рази. Це призводить до великих втрат насіння у відходи (8-13%), їх підвищеному травмуванню (3-7%) і зниження продуктивності. Це пов'язано з відсутністю в бункерах насіннеочисних машин ефективного живильника.

Відомі окремі дослідження з шнеково-щітковим живильників, що забезпечують у стадії подачі повноту обезкрилення 35-40%. Однак при роботі таких живильників утворилася не стабільна робота в широкому діапазоні відцентрових швидкостей, скупчення насіння в центрі бункера і як наслідок, не ефективне використання робочої поверхні для виділення насіння дрібної фракції і домішок, зниження рівномірності подачі насіння в обезкрилювач, погіршення якості обезкрилення насіння в цілому. Такий стан справ можна пояснити різними причинами і в першу чергу, відсутністю науково-обґрунтованого підходу до проблеми обезкрилення насіння, недостатнім обсягом проведених досліджень з цього питання, відсутністю технологічних пристроїв для обезкрилення лісового насіння. Для реалізації обезкрилювання в завантажувальному бункері необхідно встановити шнеково-щітковий живильник. Запропоновано конструкцію живильника у вигляді розривного щіткового шнека, а нижня частина бункера виконана з сітчастих робочих поверхонь.

### Список літератури

1. Благонравов Д. К. К обоснованию выбора щеточного шнека для семяочистительной машины МОС-1А / Д. К. Благонравов // Сб. молодых ученых. – Воронеж: ВГЛТА, 2002. - С.54-56.
2. Свиридов Л. Т. О классификации способов и устройств для обескрыливания лесных семян / Л. Т. Свиридов // Лес. журн., 1997. -№3. -С. 14-19.