

Нории Фадеева зерно не бьют

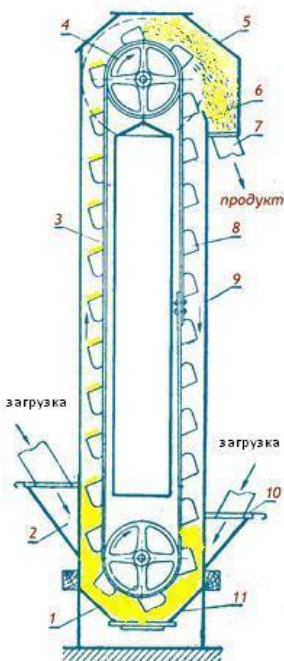


Рис. 1. Схема работы черпающе-бросающей нории с двусторонней загрузкой.

Людам давно нужно понять, что заботясь о зерне они заботятся о себе, но это если подняться над всей проблемой. К сожалению бизнес по производству зерна, его хранению и транспортировке разделен на отдельные бизнесы не мотивированные общей конечной целью. При этом капитаны бизнеса, стремясь к прибыли, например в производстве машин по очистке зерна или машин по его транспортировке, не беспокоятся о травмированности зерна, ибо это проблема следующего бизнеса. Именно этим объясняется разнообразие на рынке разного рода травмирующих зерно машин – *зернометателей, пневмотранспорта, шнековых и скребковых подборщиков с бурта, триерных барабанов, черпающе-бросающих норий* и других травмирующих зерно машин. Рано или поздно это изменится и выиграет тот, кто раньше других поймет экономическую значимость щадящего обращения с зерном.

По данным исследования (В.М. Дрынча 2006) прирост микрповреждений зерна (ячмень, овес) за один проход через **норию НПЗ-50** возрос на **4%** М.М. Тухватулин называет цифру от **2 до 5%**. Еще хуже обстоит дело с культурами склонными к травмированию (кукуруза, рис, горох, подсолнечник, соя). Так по данным И.Г. Страна количество наружных повреждений, нанесенных **нориями** при транспортировке кукурузы, составляет около **10%**.

Нории традиционного исполнения не травмировать зерно не могут. Высокие скорости движения ковша не позволяют за 1/15 долю секунды заполнить его, и остается только один вариант – черпать зерно из башмака нории со скоростью 3 м/с, а то и большей (рис. 1).

Выход в уменьшении скорости движения ковша до 0,7 м/с, но при этом необходимо решить вопрос с выгрузкой, т.е. не допускать осыпи зерна.

Нами разработаны и производятся **нории**, которые: *не травмируют зерно, не обрушивают подсолнечник, не вызывают трещиноватость на зернах кукурузы, риса, гороха и других культур, предрасположенных к травмированию, и тем самым не уменьшают потенциал семян по урожайности и улучшают сохранность зерна при хранении. Короче, все нории черпающе-бросающие мы предлагаем заменить на **высыпаящие***. Авторство решений защищено патентами Украины (№ 48250 Ковшовая нория; № 36534 Нория Фадеева) и России (№ 91060 Ковшовая нория; № 79281 Нория Фадеева) (рис. 1).



Рис. 1. Патенты Украины и России на нории Фадеева.

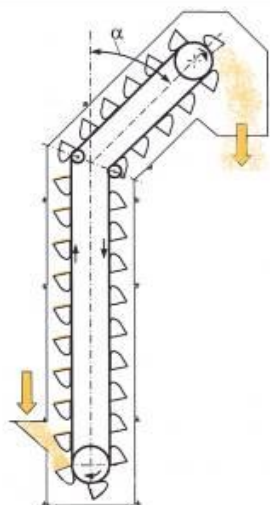


Рис.2. Щадящая нория для размещения вне помещений.

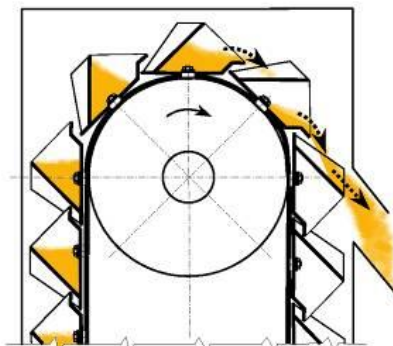


Рис.3. Нория поэтапной выгрузки (устанавливается в помещении).

Производимые нами **нории** предназначены как для размещения вне помещений (на приеме зерна после разгрузки транспорта), так и для транспортных связей между машинами, устанавливаемыми в помещениях.

Принципиальное отличие их в том, что наружные **нории** цепные, имеют вертикальный и наклонный участок, что позволяет с малой скоростью (в диапазоне от 0 до 0,7 м/с) перемещать ковши и

высыпать зерно из них в приемное устройство без какого-либо удара (рис. 2). Производительность наружных норий (цепных) 50 т/час (по пшенице).

Внутрицеховые **нории** выполнены в вертикальном варианте (рис. 3). В них щадящее взаимодействие **нории** и зерна достигается за счет тихоходности и поэтапной выгрузки зерна из ковша специальной формы. Производительность внутрицеховых норий (ленточных) 10 т/час и 30 т/час (по пшенице).



Монтаж наружной нории



Внутрицеховая нория

**Покупайте оборудование у разработчиков и производителей.
При этом легко решаются все вопросы!**