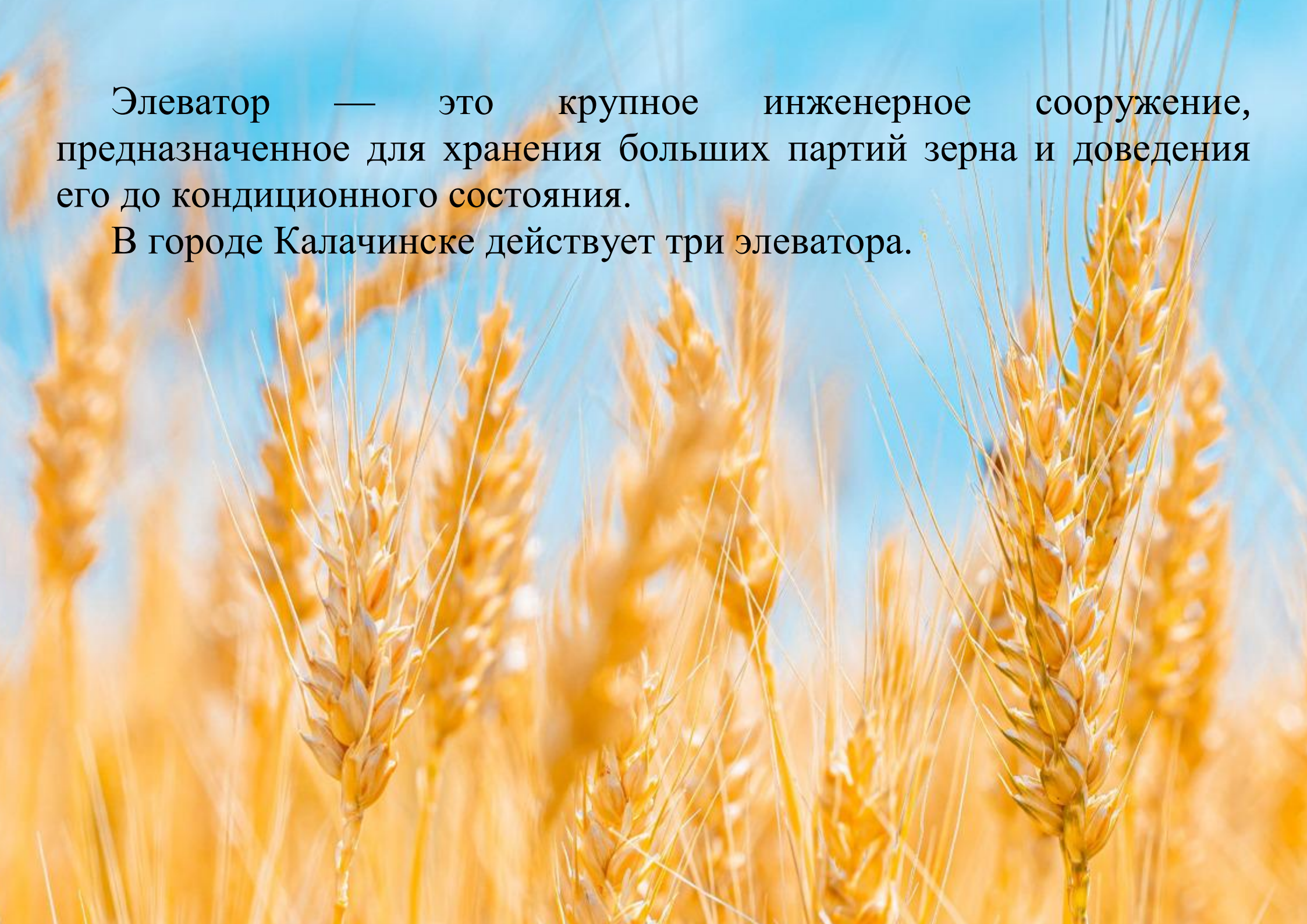




Детям об элеваторе

Элеватор — это крупное инженерное сооружение, предназначенное для хранения больших партий зерна и доведения его до кондиционного состояния.

В городе Калачинске действует три элеватора.



Калачинский элеватор (ул. Вокзальная 31)



Омский региональный элеватор (ул. Строительная 12)



***Калачинское хлебоприемное предприятие (ХПП) (ул. Омская 81
А)***



В разгар уборочной страды около ворот элеватора выстраивается очередь из грузовых машин, груженных зерном. Водители часами ждут своей очереди.





Ещё до того, как зерно будет выгружено из транспорта, проводится экспертиза зерновых продуктов. Экспертиза проводится в лаборатории. Лаборант анализирует органолептические показатели, выявляет, насколько однородно по размеру зерно, много ли примесей, определяет состав полезных веществ, степень зрелости, уровень клейковины, отсутствие болезней. На основании данных лабораторного исследования принимается решение о степени обработки зерновых продуктов (какой уровень очистки необходим, какая сушка потребуется).



Перед разгрузкой зерно обязательно взвешивают.





Следующий этап-разгрузка. Руководит процессом разгрузки мастер приёмки. Мастер встречает прибывший транспорт в месте разгрузки, контролирует его постановку на разгрузочную платформу и управляет механизированной системой.



На основании анализа показателей зерновых продуктов, принимается решение о сушке. Сушит зерно – сушильщик. Сушка зерна происходит в зерносушилках (принцип действия – сжигание топлива и передача тепловой энергии зерновому продукту для снижения его влажности). В зависимости от модели оборудования процесс работы может отличаться.

- ✚ Контактная сушка – сырье рассыпается равномерно слоем на поверхности и при нагревании теряет необходимое количество влаги;

- ✚ Газовая сушка – воздух прогревается, смешиваясь с определенным количеством газа;

- ✚ Воздушная сушка – оборудование направляет струю горячего воздуха в нужном направлении, стимулируя испарение лишней влаги из продукта.

Для семенного зерна – t сушки составляет 44-45 °С;

Фураж и применение в производственных целях - 54 °С.



Monahan.co

Зерно с элеватора везут на хранение, на хлебоперерабатывающие предприятия, заводы по производству муки, комбикормовые заводы, кондитерские фабрики. Отгрузка производится железнодорожным или автомобильным транспортом.





В каждом зёрнышке пшеницы
Летом и зимой
Сила солнышка хранится
И земли родной.
И расти под небом светлым,
Строен и высок,
Словно Родина бессмертный,
Хлебный колосок.

Автор: В. Орлов