Уборочные машины

Растительные корма для животноводства

Трава

- Свежескошенные или провяленные растения

Сено

- Грубый корм из бобовых и злаковых высушенный до 16-18% влажности

Сенаж

- Измельченные до 3-5 см травы (клевер, люцерна) или зернофуражные культуры плотностью до 500 кг/м3. Хранится без доступа воздуха.

Силос

- Свежескошенные или провяленные до 60-70% влажности травы, кукуруза, подсолнечник. Хранится уплотненным и герметизированным.

Солома и полова

- Для корма и подстилки при содержании животных

Гранулы и брикеты

- Кормовые смеси для полноценного рациона животных

Основные технологические процессы уборки кормовых культур

1. **Скашивание растений**
2. **Плющение и ворошение трав**
3. **Сгребание в валки, оборачивание**
4. **Подбор и прессование**
5. **Погрузка, складирование и хранение**

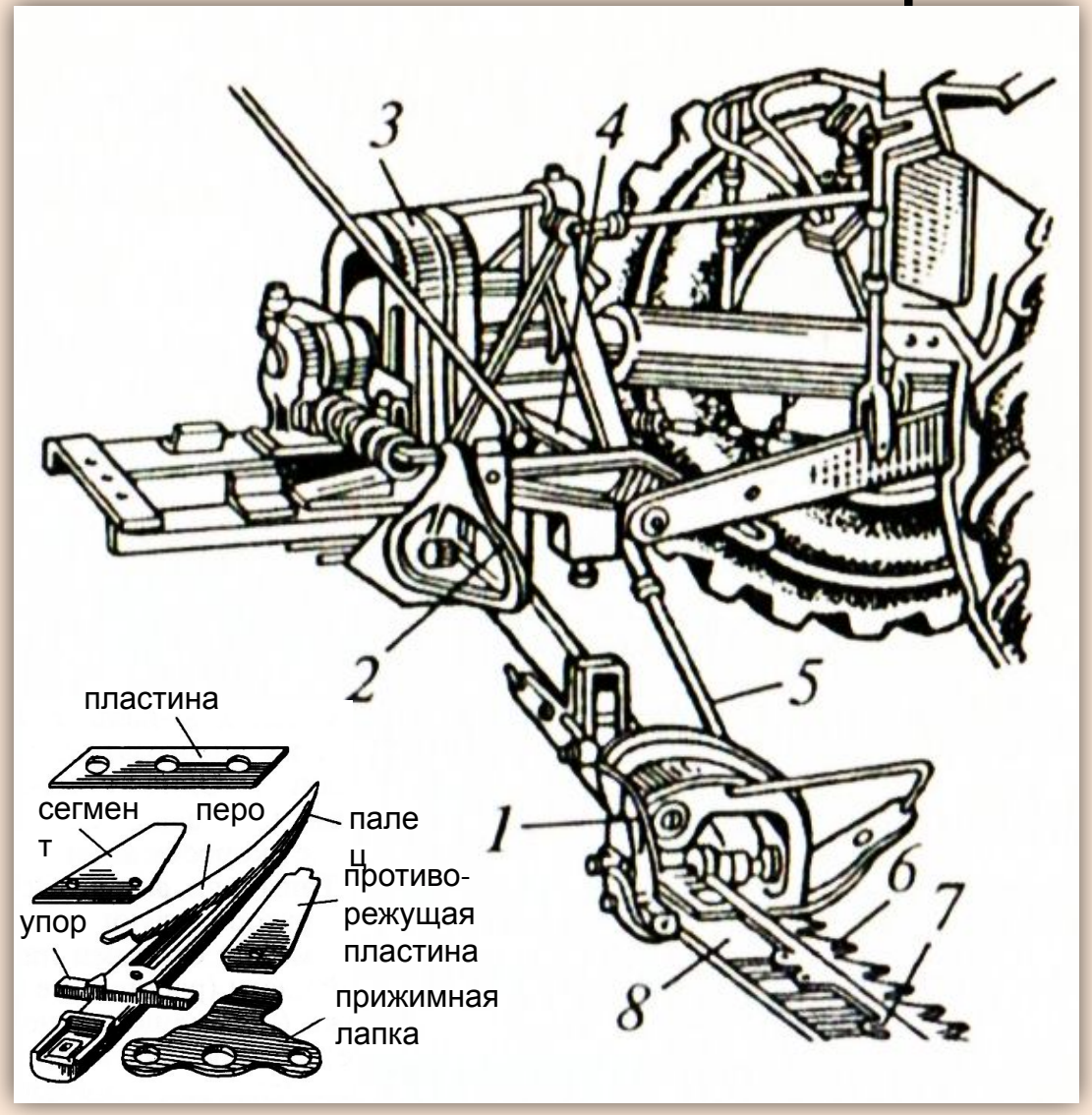
Способы заготовки кормов

Машины для скашивания трав

Косилки

- С сегментно-пальцевым режущим аппаратом
- Ротационные
  - Дисковые
  - Барабанные
- Косилки-плющилки

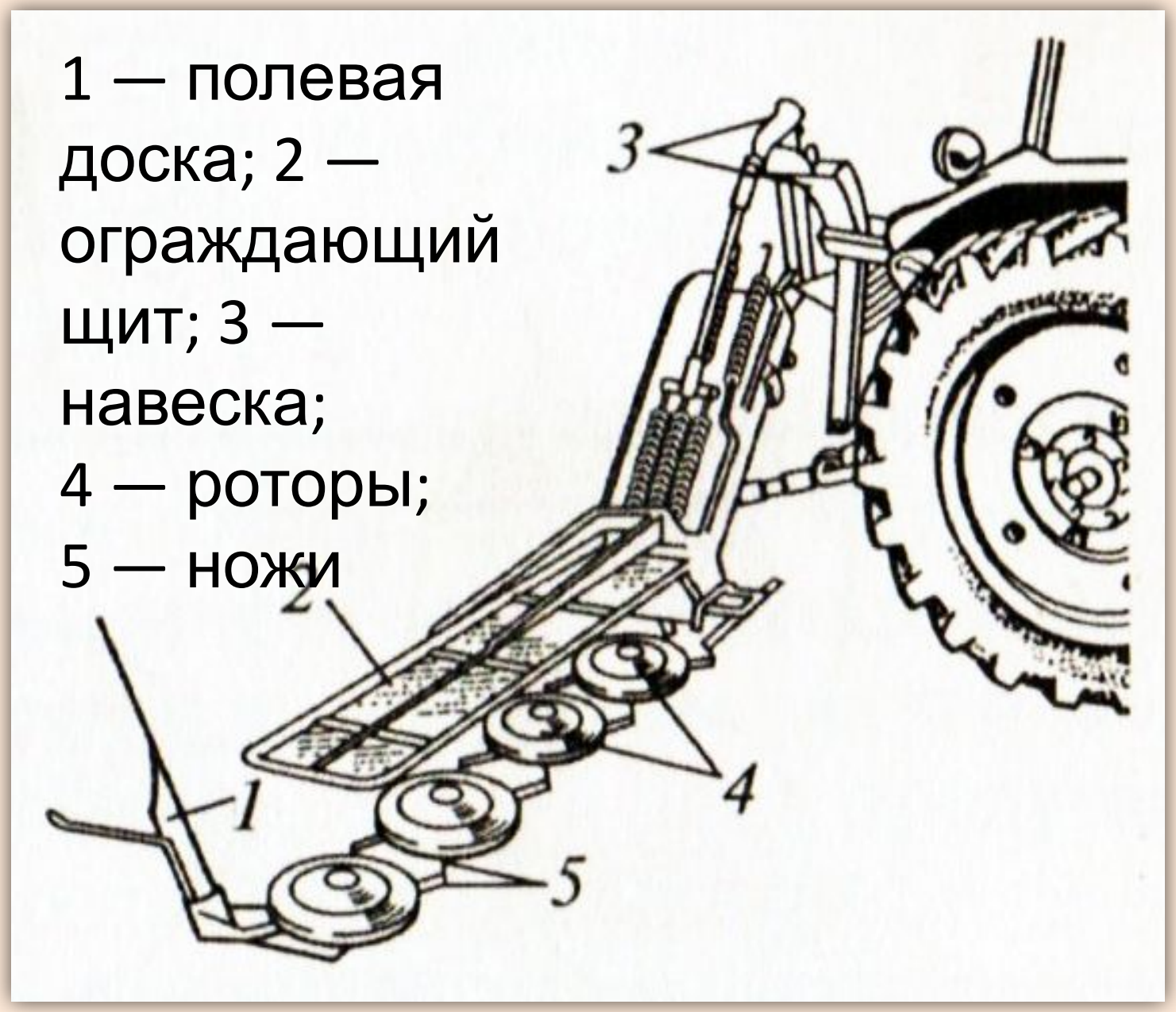
Косилка навесная однобрусная с сегментно-пальцевым режущим аппаратом



1 — рычаг подъема внутреннего башмака; 2 — рычаг подъема режущего аппарата; 3 — кожух ведущего шкива; 4— навесное устройство; 5— тяга подъемного механизма; 6 — палец; 7— нож; 8 — пальцевый брус

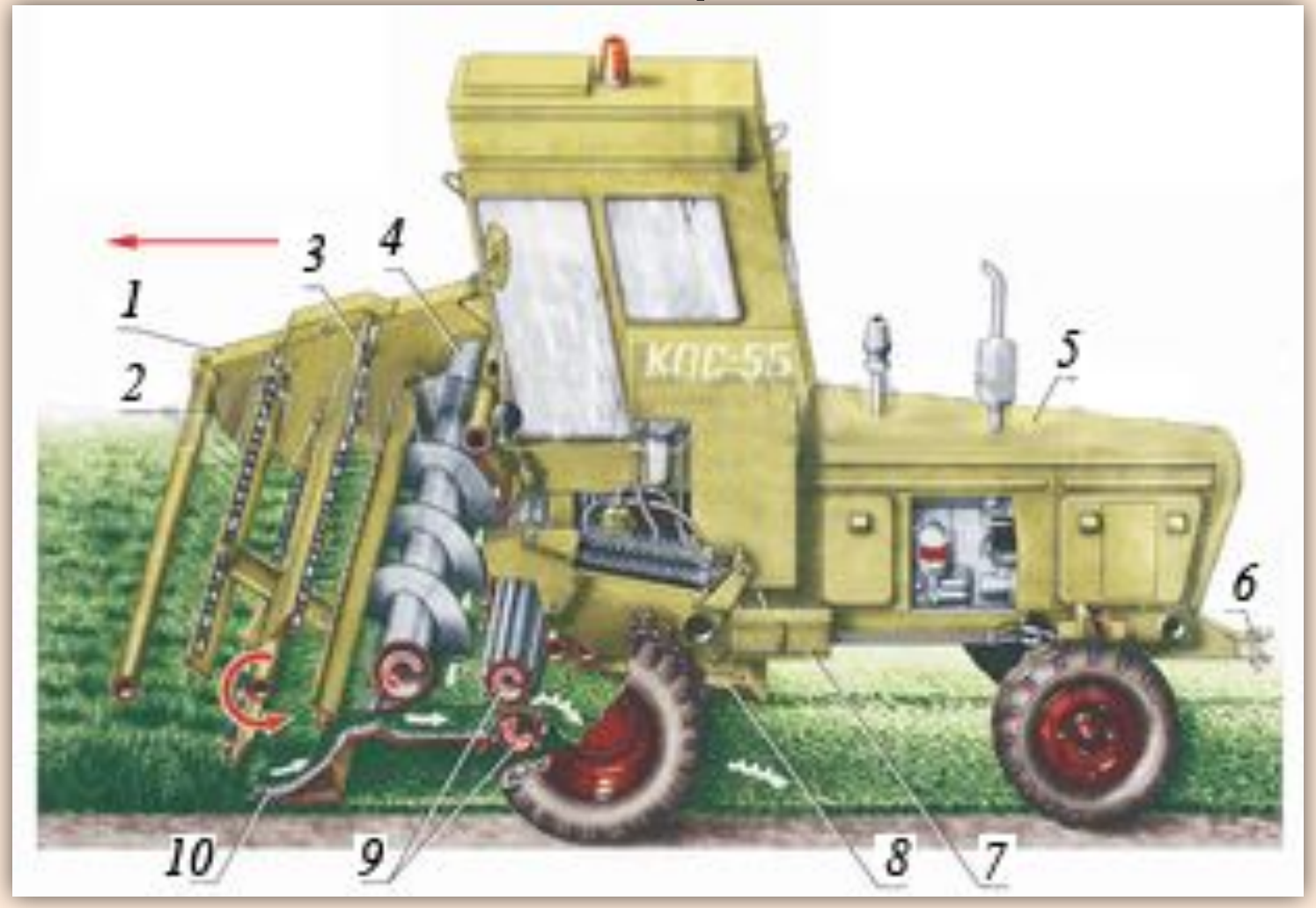
Косилка навесная однобрусная

Косилка навесная ротационная



Косилка навесная ротационная

Косилка-плющилка КПС-5Б



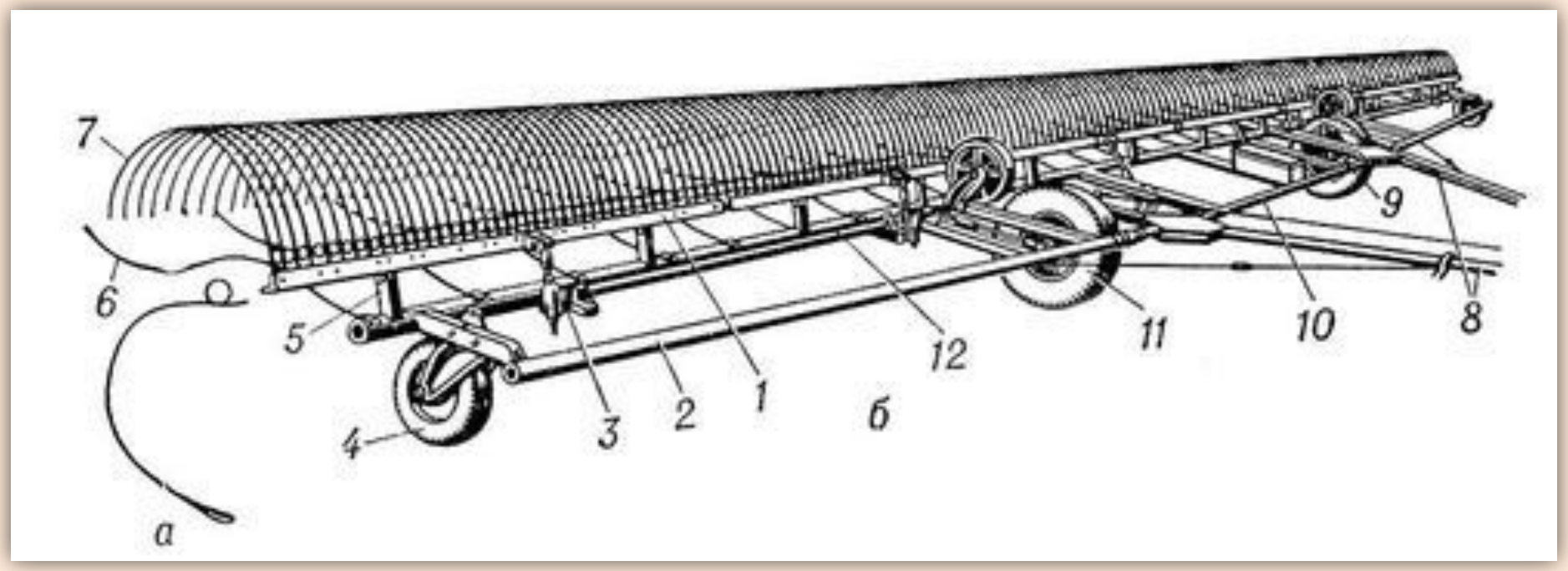
1 – жатка; *2* – заламывающий брус; *3* – мотовило; *4* – шнек; *5* – двигатель; *6* – скоба прицепа; *7* – ящик для инструмента; *8* – валкообразующее устройство; *9* -плющильный аппарат; *10* – режущий аппарат

Машины для сгребания трав

Грабли

- Поперечные
- Колесно-пальцевые
- Ротационные грабли-ворошилки

Грабли поперечные

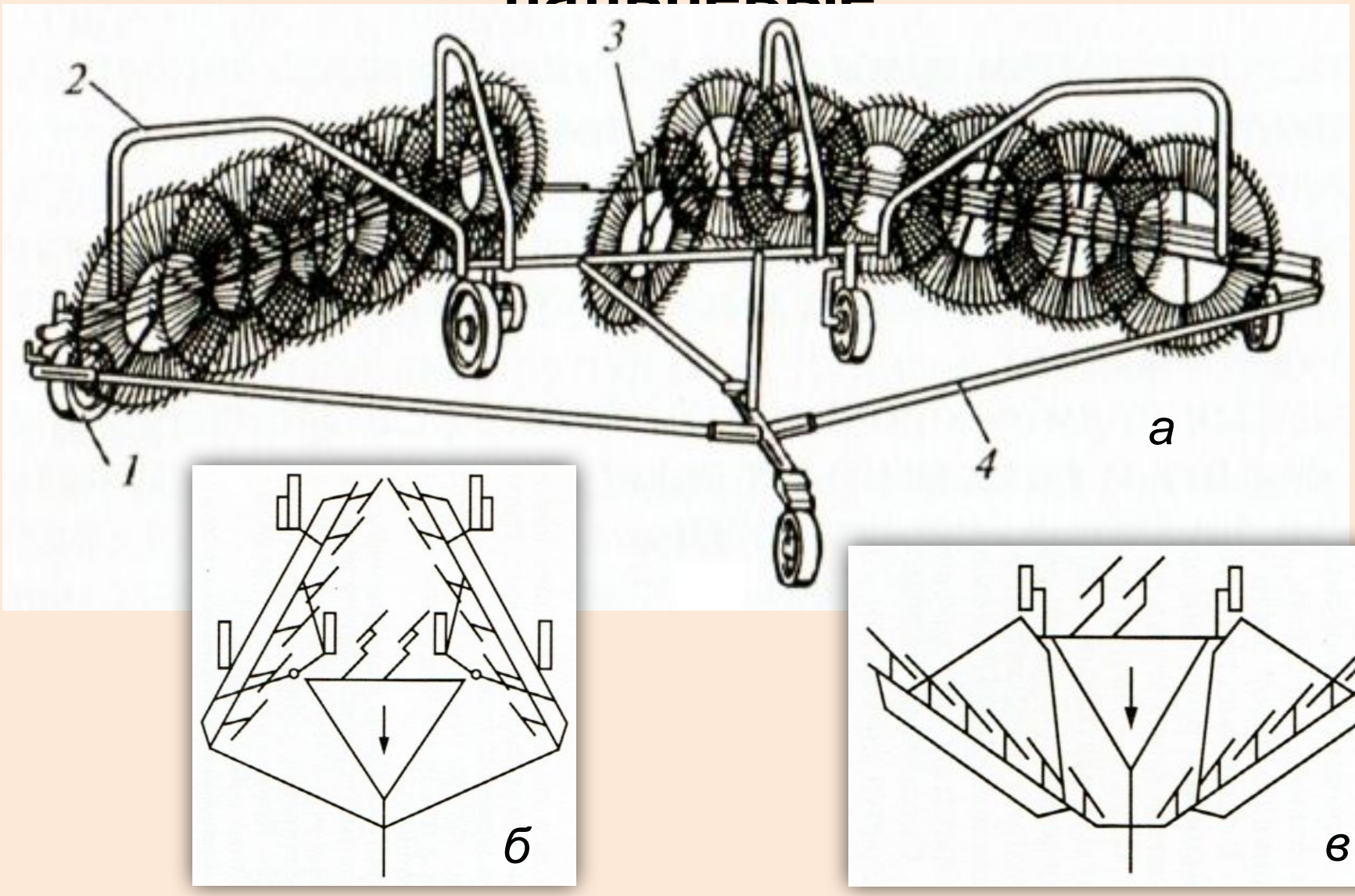


1 — грабельный брус; *2* — правая рама; *3* — механизм подъёма; *4* — колесо правой секции; *5* — подшипники грабельного бруса; *6* — очистительные прутки; *7* — зубья грабель; *8* — сница; *9* — автомат; *10* — рама средней секции; *11* — колесо средней секции; *12* — вал подъёма;

а — пружинный зуб; *б* — грабли.

Грабли поперечные

Грабли - валкообразователи колесно-пальцевые

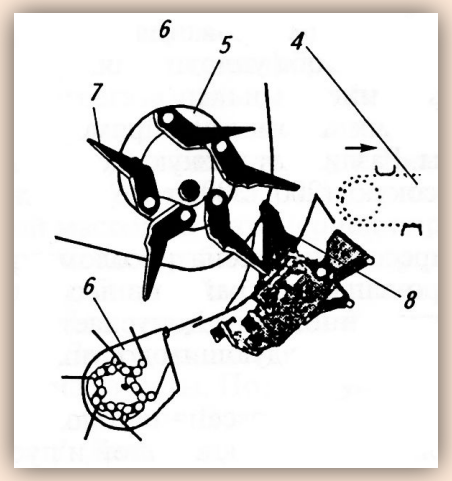


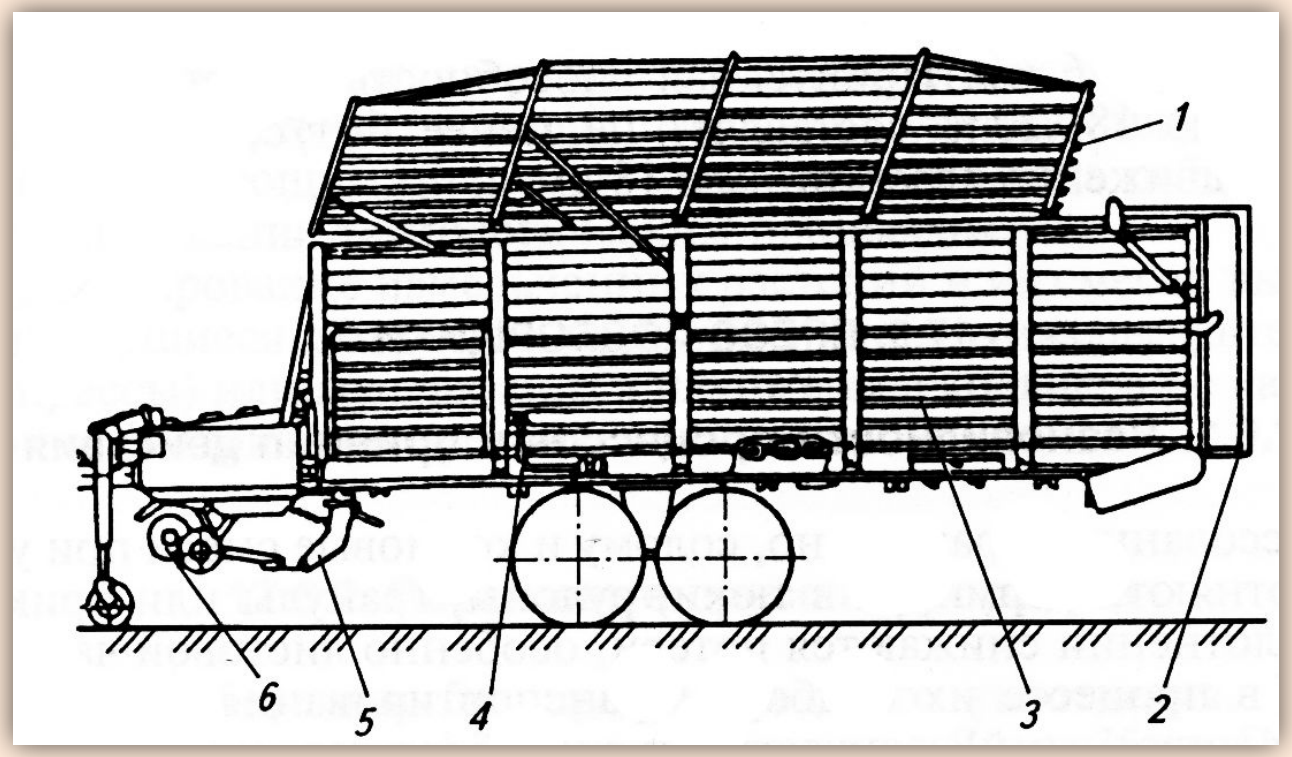
а — общий вид; *б* — вид сверху при сгребании; *в* — вид сверху при ворошении;

1 — колеса; *2* — брусья; *3* — пальцевое колесо; *4* — раздвижная растяжка

Грабли - валкообразователи колесно-пальцевые

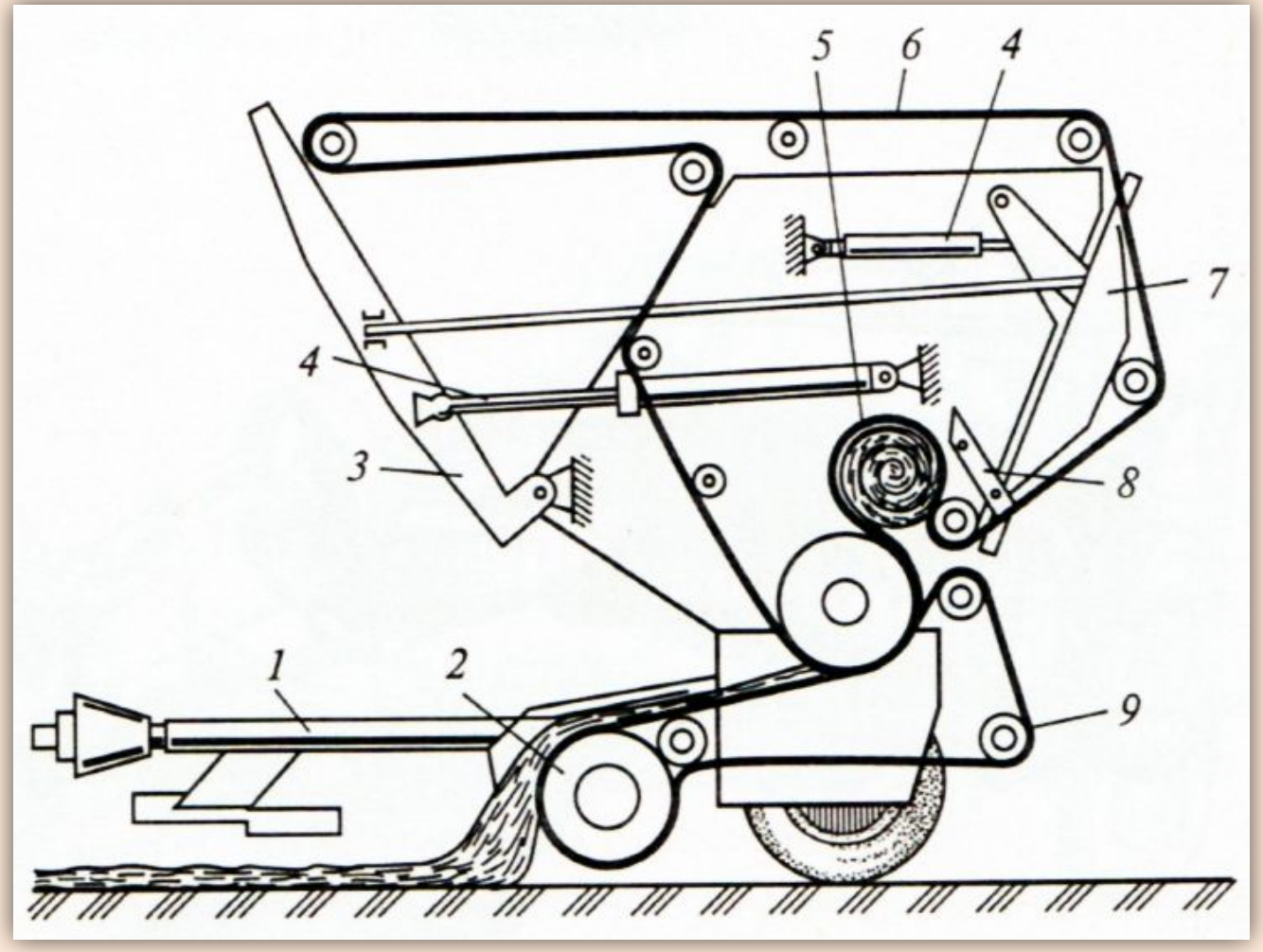
Подборщик-полуприцеп для подбора травы, сена, соломы





1 – тент; 2 – задняя стенка; 3 – кузов; 4 – транспортер; 5 – набиватель; 6 – подборщик; 7 – зубья набивателя; 8 - ножи

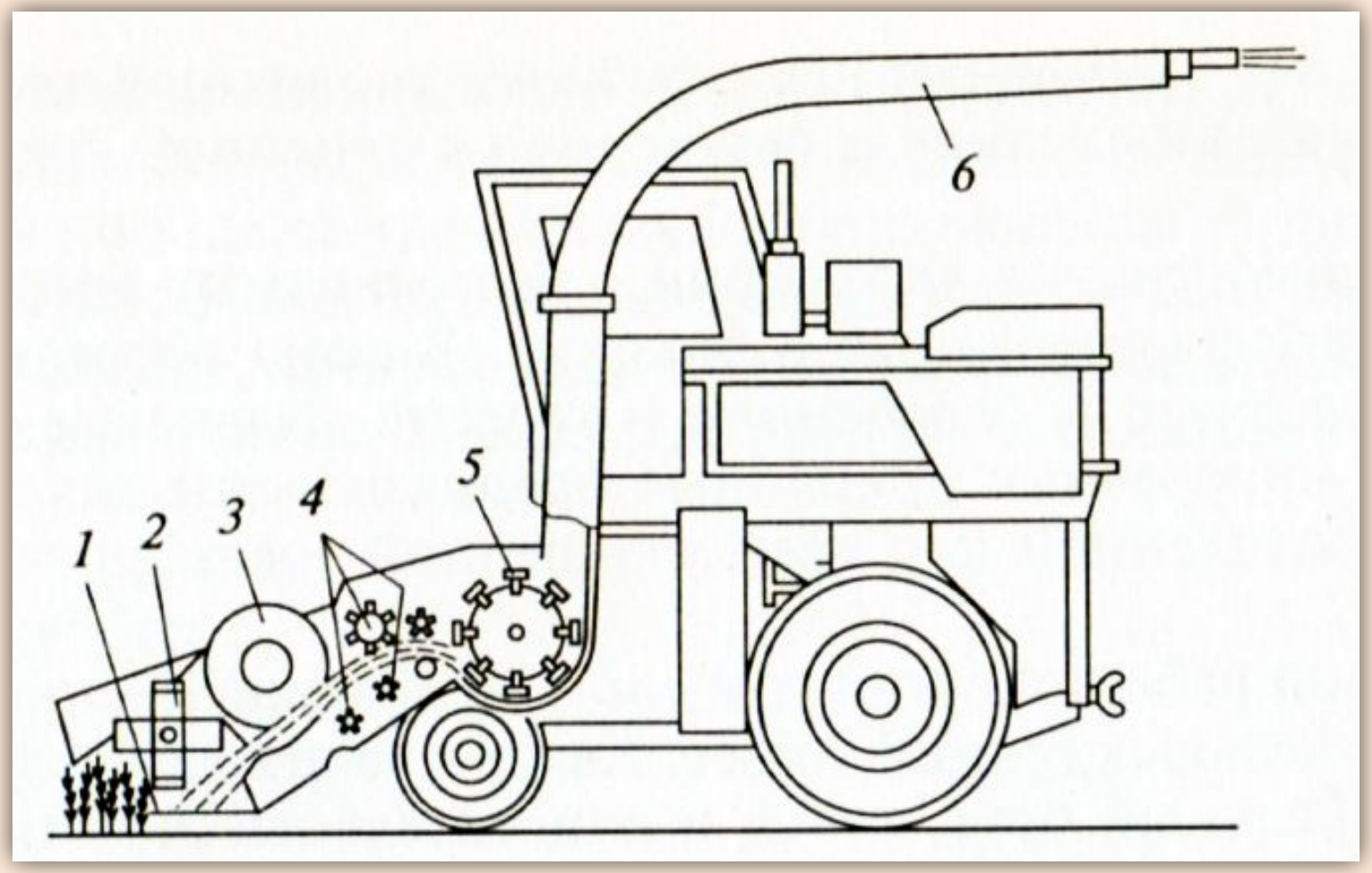
Технологическая схема работы рулонного пресс-подборщика



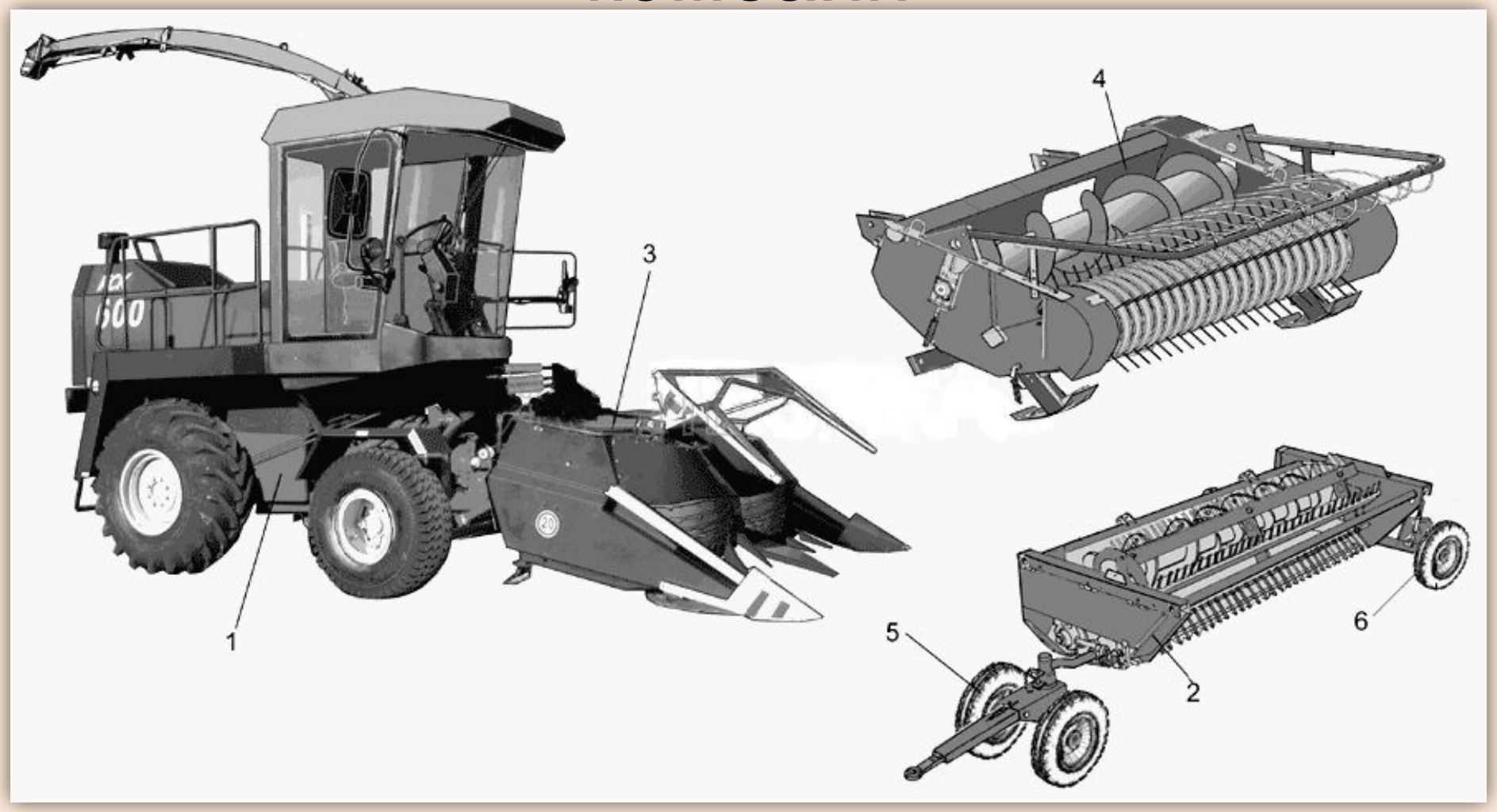
1 — карданная передача; *2* — подборщик; *3* — рычаг; *4* — гидроцилиндр; *5* — формирующее устройство рулона; *6* — прессующий ремень; *7* — отражатель; *8* — фиксатор; *9* — ремень транспортера

Рулонный пресс-подборщик

Технологическая схема самоходного кормоуборочного комбайна



1 — режущий аппарат; *2* — мотовило; *3* — шнек; *4* — вальцы; *5* — измельчающий барабан; *6* — силосопровод

Самоходный кормоуборочный комбайн «Полесье» **КСК-600**

Самоходный кормоуборочный комбайн