
ЛЕКЦИЯ 2

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



Рисунок 2.1 – Авторобот фирмы John Deere



Рисунок 2.2 – Авторобот объезжает препятствия



Рисунок 2.3 – Авторобот с высокочиренным шасси



Рисунок 2.4 – Рассадопосадочная машина для выращивания риса



Рисунок 2.5 – Роботизированная уборка томатов



Рисунок 2.6 – Внесение удобрений без тракториста



Рисунок 2.7 – Ручная шлифовка отвалов плуга



а



б



в



г

Рисунок 2.8 – Роботизированное шлифование
отвалов плуга:

а – захват отвала; б – перемещение отвала; в – калибровка;
г – шлифование

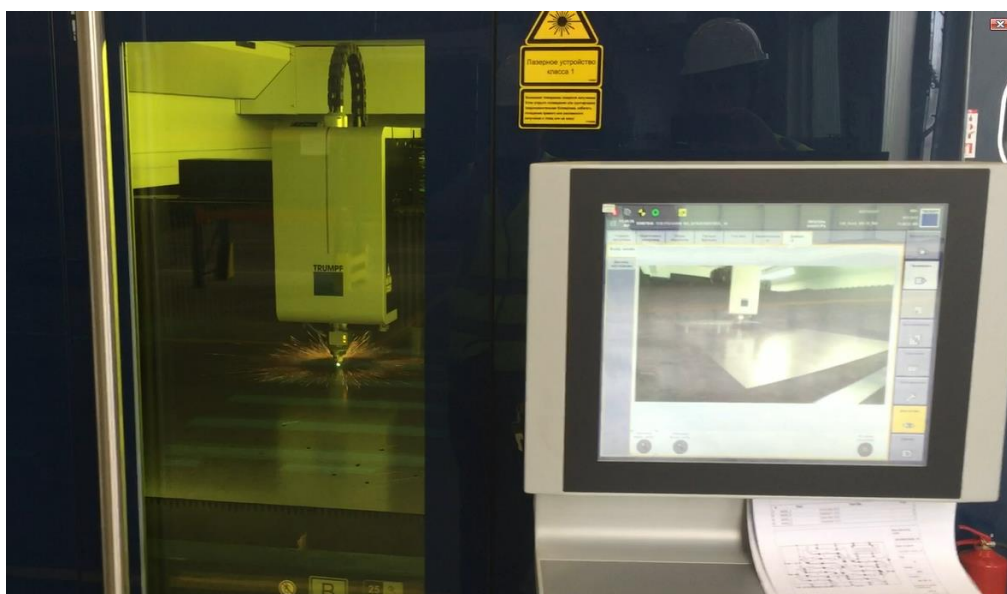


Рисунок 2.9 – Технологический процесс автоматизированного комплекса
лазерной резки

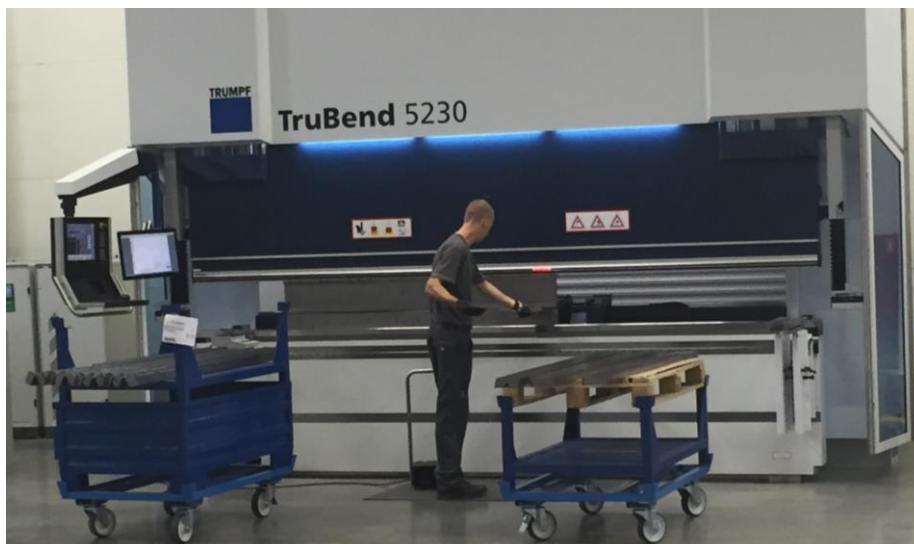


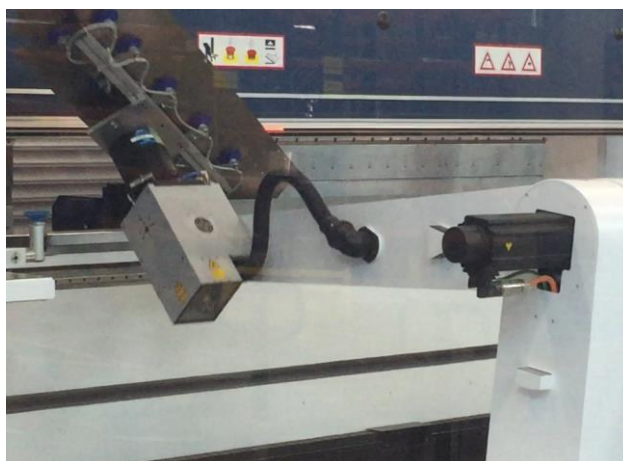
Рисунок 2.10 – Ручной пресс на заводе Claas в г. Краснодаре



а



б



в

Рисунок 2.11 – Роботизированный комплекс для гибки металла, применяемый на заводе Claas в г. Краснодаре:

а – захват заготовки; б – подача заготовки в рабочую зону;
в – гибка заготовки



Рисунок 2.12 – Робот BoniRob



Рисунок 2.13 – Робот HortiBot



Рисунок 2.14 – Робот Prospero



Рисунок 2.15 – Система автономного внесения пестицидов

Контрольные вопросы

1. Роботизированные системы в сельском хозяйстве.
2. Использование роботизированных систем при производстве сельскохозяйственной техники.
3. Что обозначает «фитотехнология»?