

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОЛИМЕРОВ

Производство медицинских изделий методом экструзии

Лекция 7

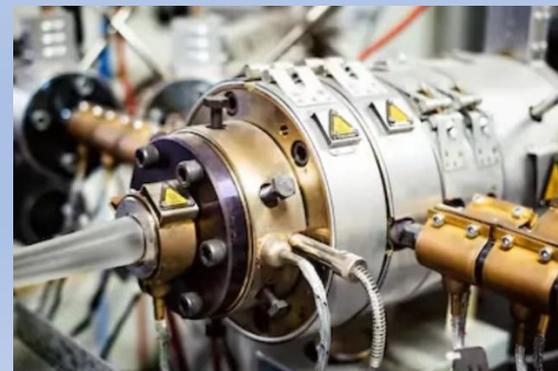
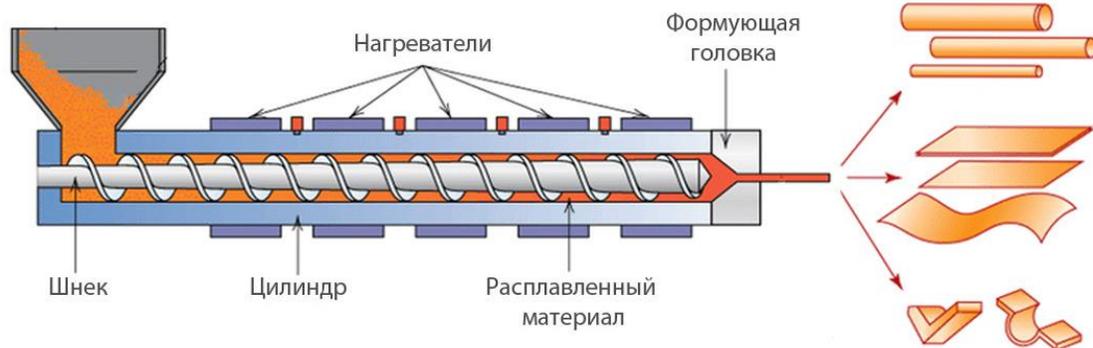
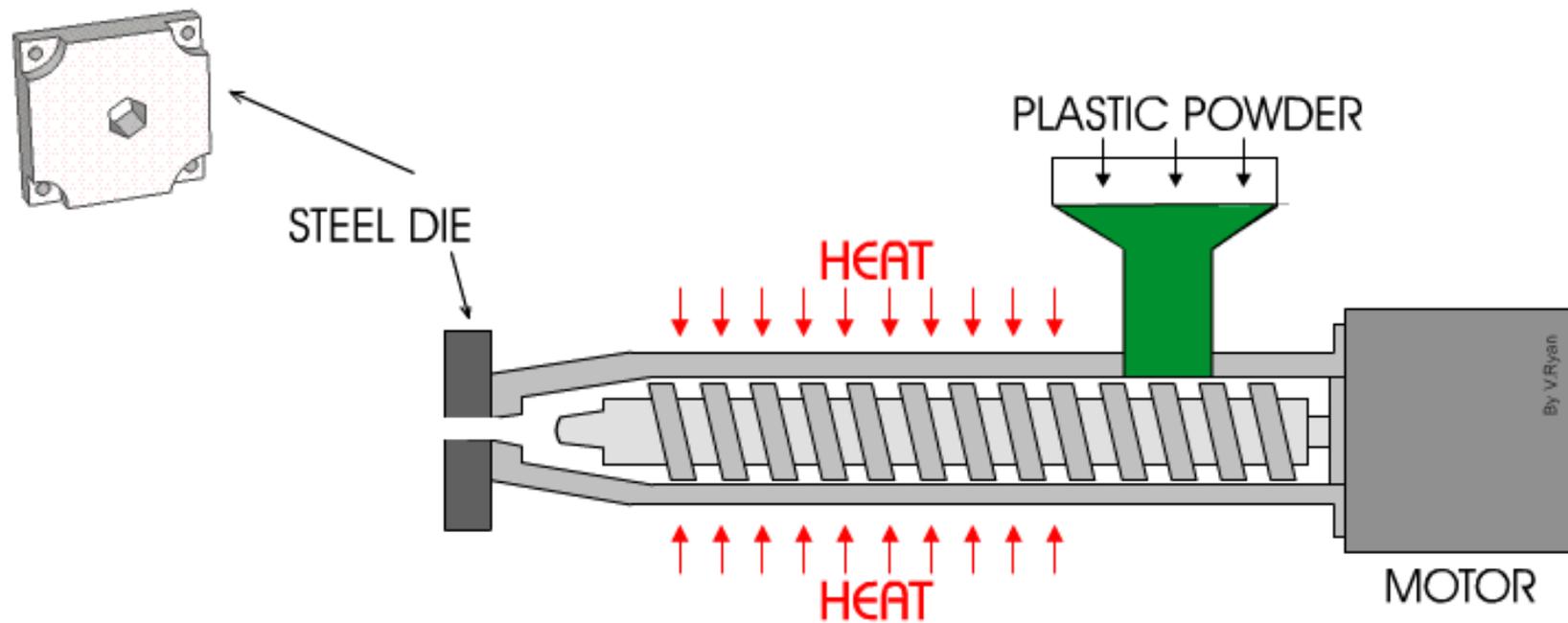
КЕНЕСОВА З.А.

Экструзия – метод формования в экструдере изделий или полуфабрикатов неограниченной длины продавливанием расплава полимера через формующую головку с каналами необходимого профиля. Для этого используют шнековые, или червячные, экструдеры.

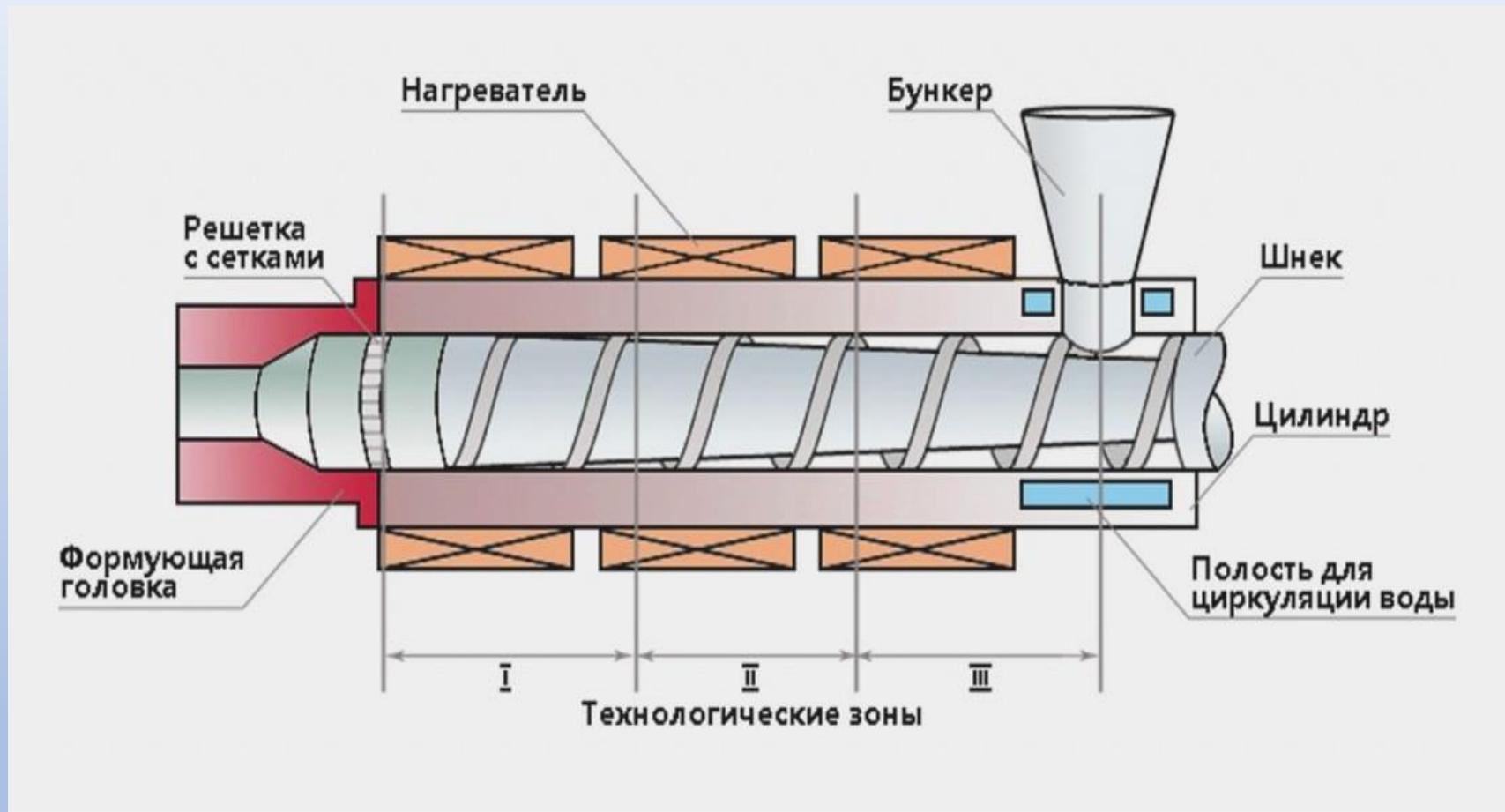


Экструзионная линия

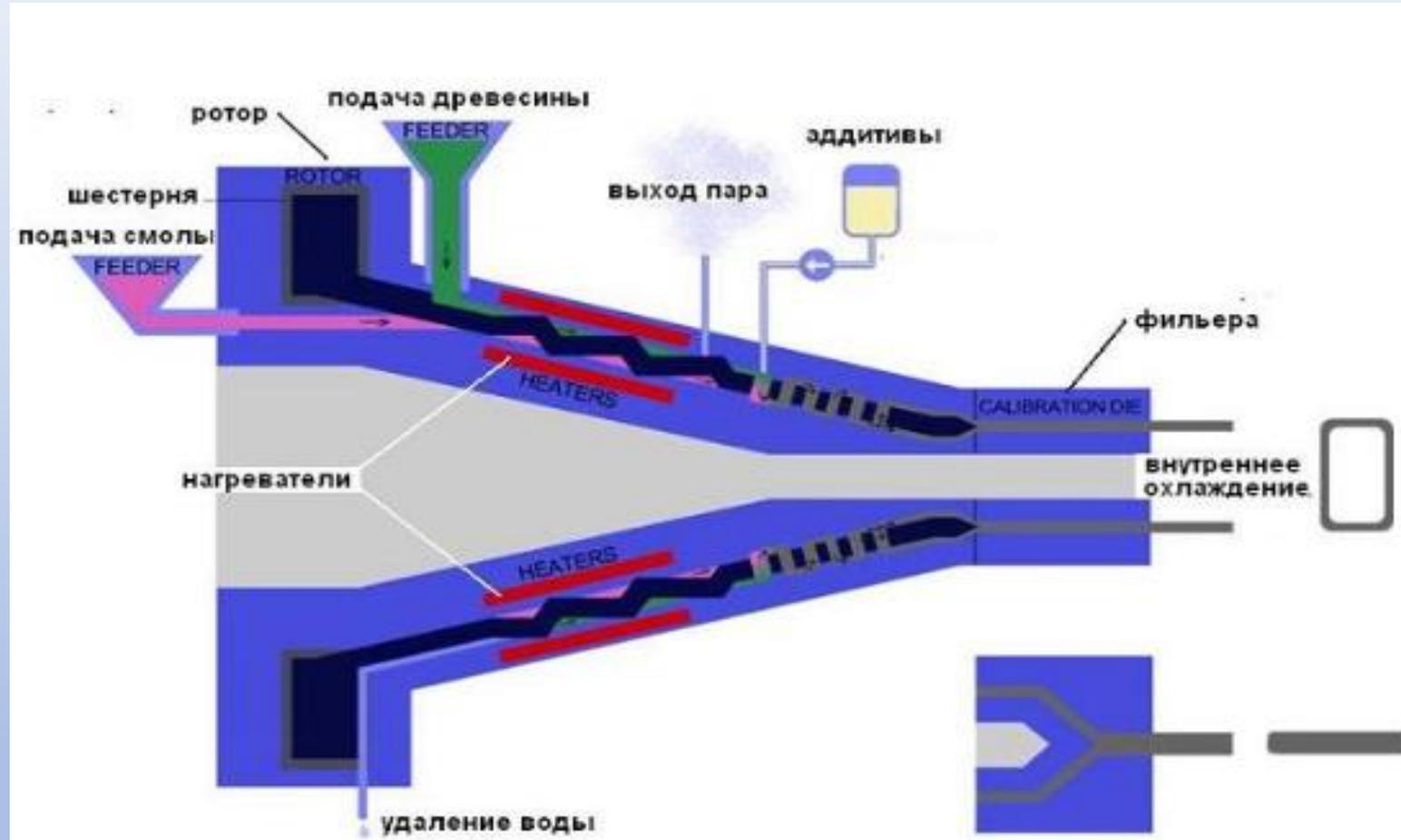
PLASTIC GRANULES DROPPING ON TO SCREW THREAD



Состав экструдера



Экструзионные и формующие головки



Медицинские изделия, изготовленные методом экструзии

- Катетеры
- Трубки для внутривенного введения
- Дренажные трубки
- Кислородные маски и трубки
- Эндотрахеальные и трахеостомические трубки
- Хирургические сетки
- Уретральные и гастроинтестинальные трубки
- Трубки для гемодиализа
- Изделия для доставки лекарственных средств
- Шланги для аспирации
- Эластичные бинты и повязки

