

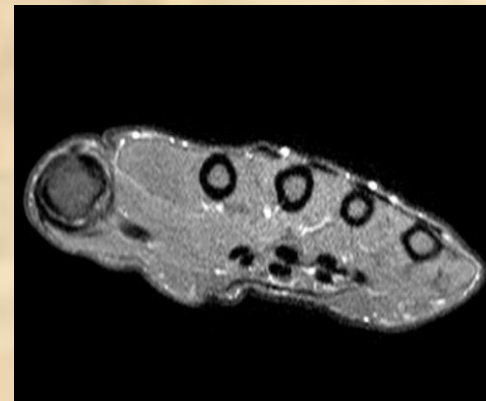
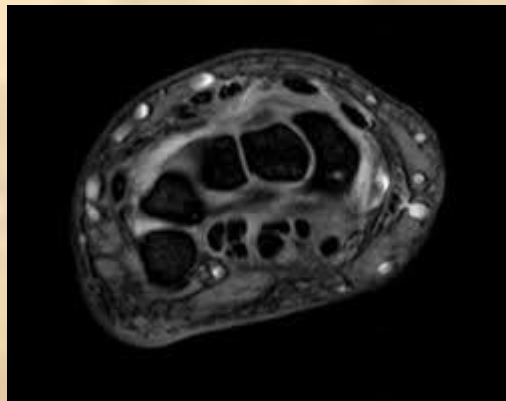
Магнитно-резонансная томография в диагностике ревматоидного артрита на ранних стадиях заболевания



Ю.В.Лямина
А.С.Пинегин

г.Ижевск

Методика проведения исследования



Показания к проведению исследования

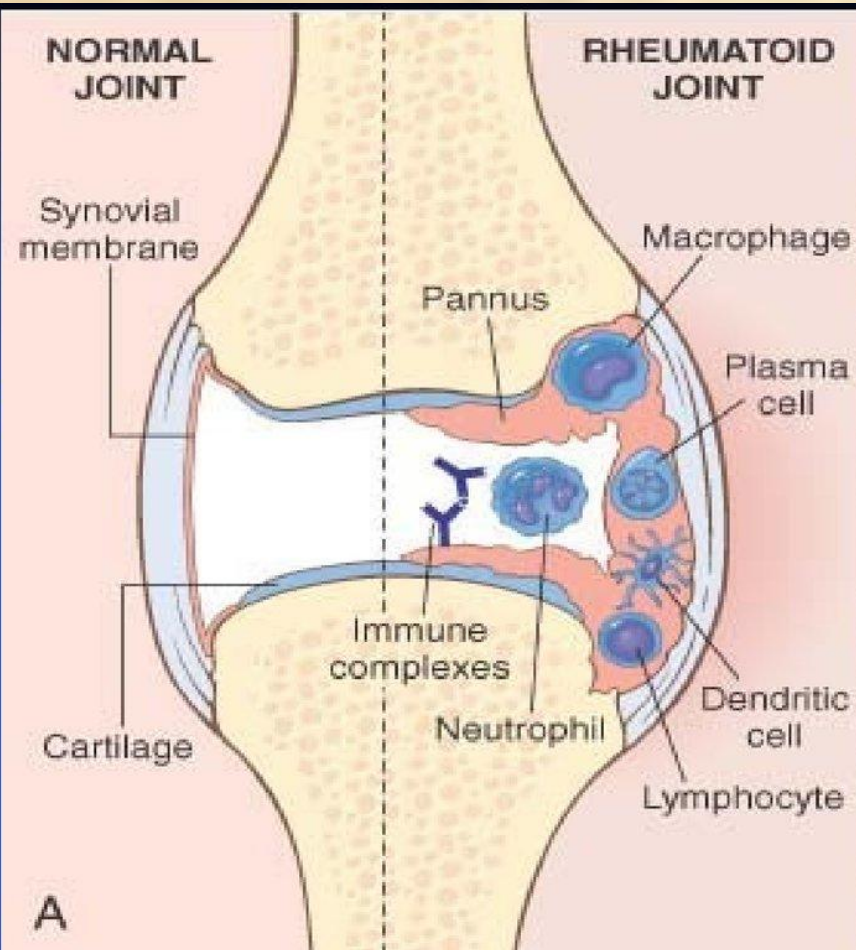
- Клиника артрита без рентгенологических изменений;
- Клиника теносиновита;
- Впервые выявленные субхондральные эрозии;
- Выявление субхондральных кист.

MR-синдромы ревматоидного артрита

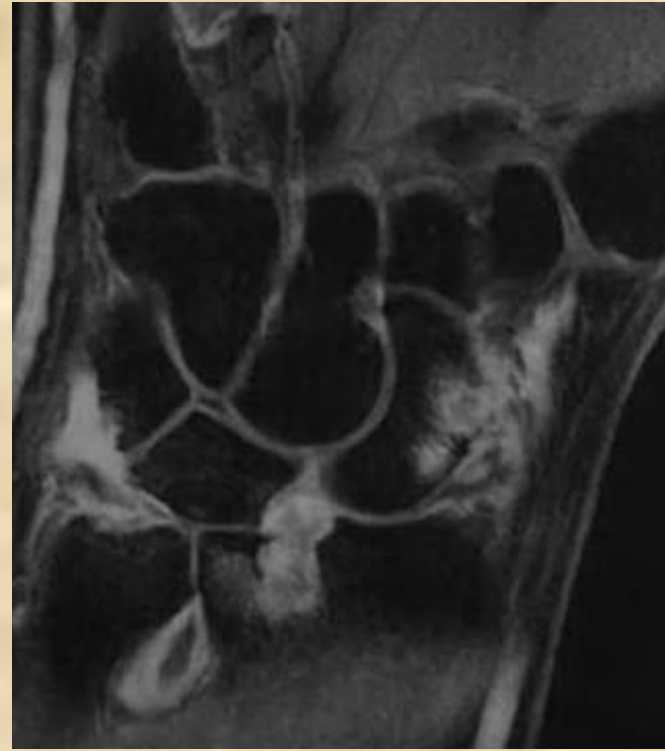
1. Суставной:
 - изменения хряща,
 - изменения синовиальной оболочки,
 - наличия выпота в полости суставов, бурситов
2. Отека костного мозга;
3. Образование субхондральных эрозий;
4. Внесуставные проявления воспалительного процесса.

Суставной синдром. Изменения хряща

**Изменения
в суставах
при РА**



Суставной синдром. Изменения хряща



Суставной синдром. Изменения синовиальной оболочки.



Суставной синдром. Паннус.



Хронический продуктивно-пролиферативный синовит: гипертрофия синовиальных ворсин и формирование агрессивной грануляционной ткани – паннус. Проплиферация визуализируется в виде участков низкого или среднеинтенсивного МРС по T2 и T1, покрывающих поверхность заворотов, жировых ямок и капсулы сустава (от мелких неровных узелков до гомогенных слоистых отложений).

1. Плечевая кость, 2. Локтевая кость, 3. Лучевая кость

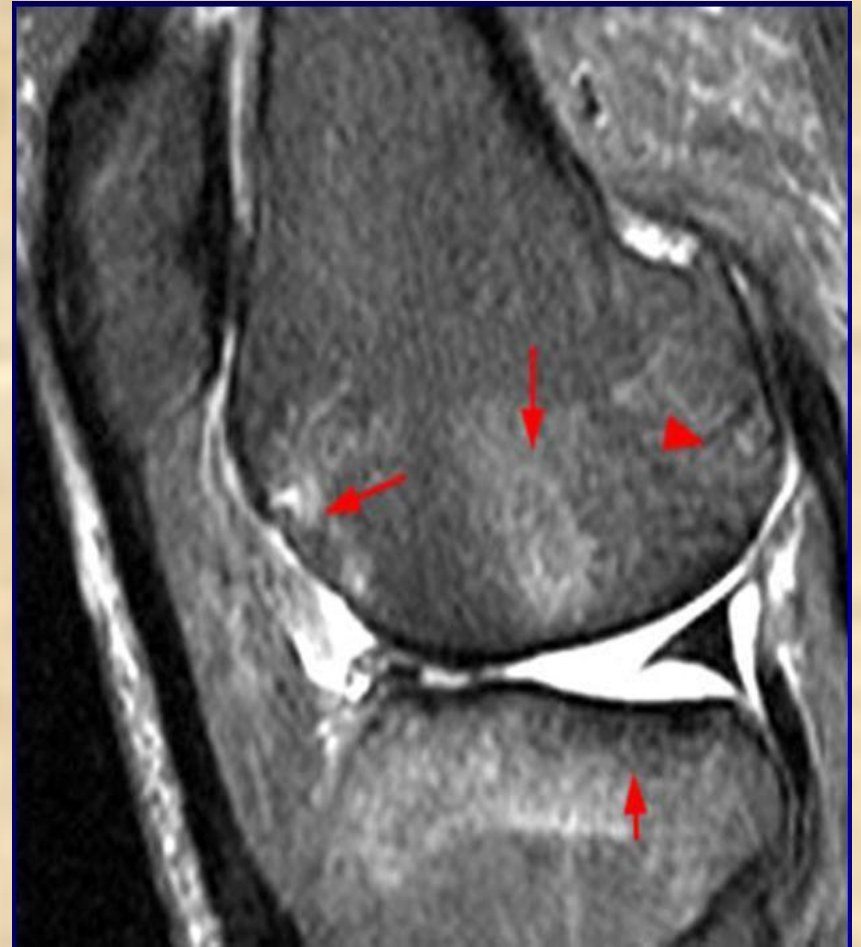
Суставной синдром. Синовиты.



Суставной синдром. Бурситы.



Синдром отёка костного мозга.



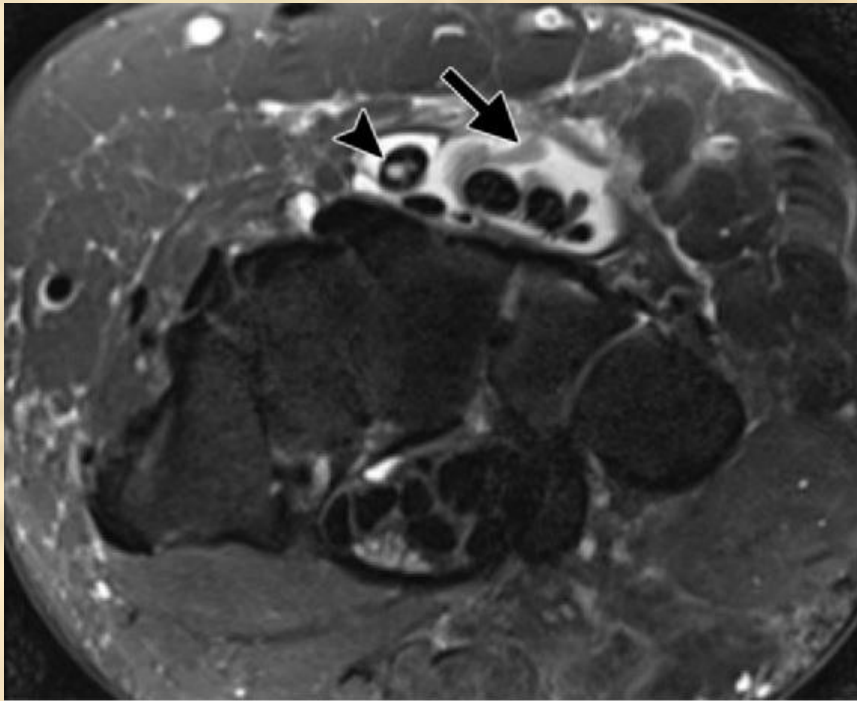
Образование субхондральных эрозий.



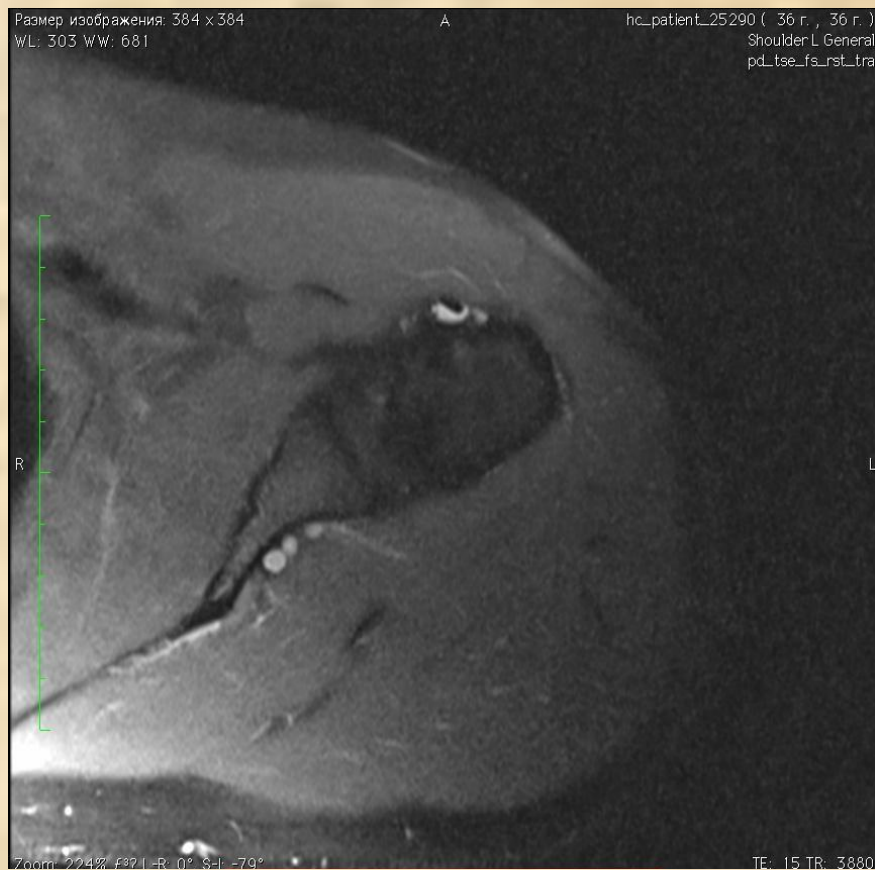
Образование субхондральных эрозий.



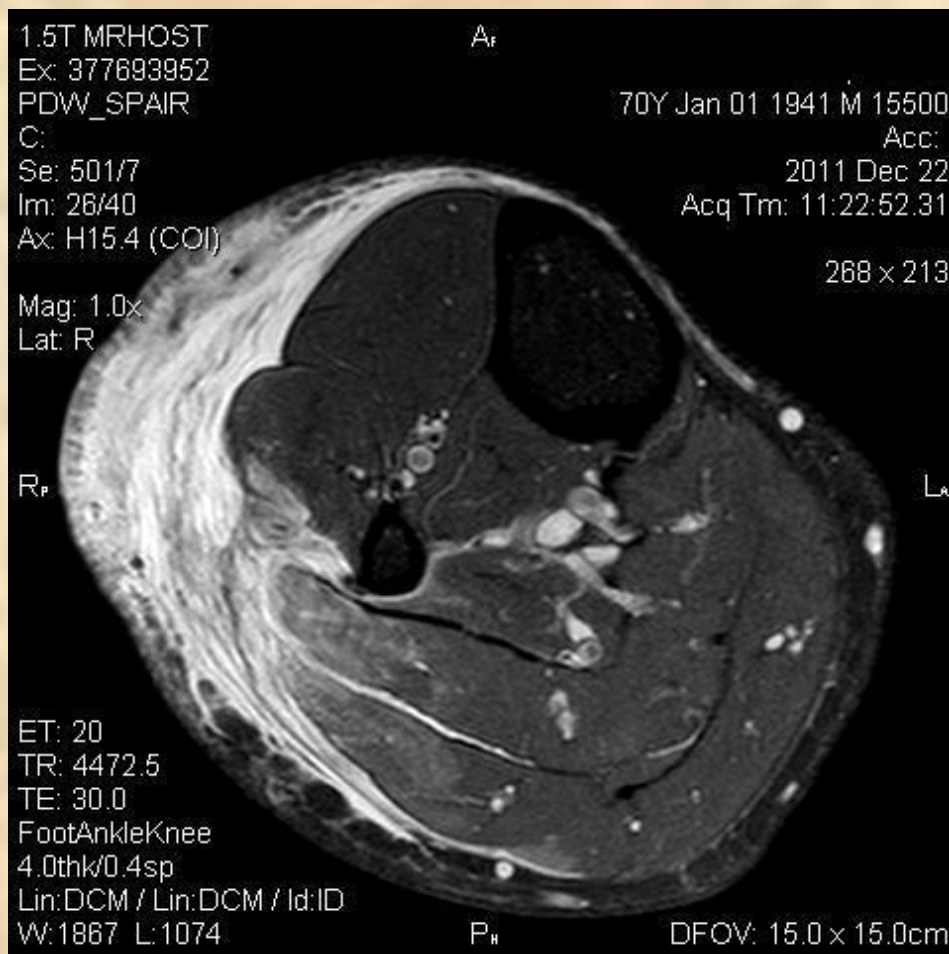
Внесуставные проявления
воспалительного процесса.
Теносиновиты.



Внесуставные проявления воспалительного процесса. Энтезиты.



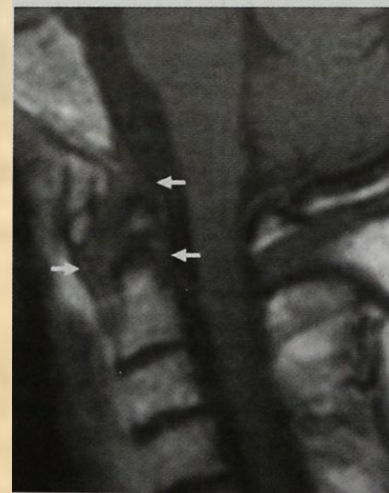
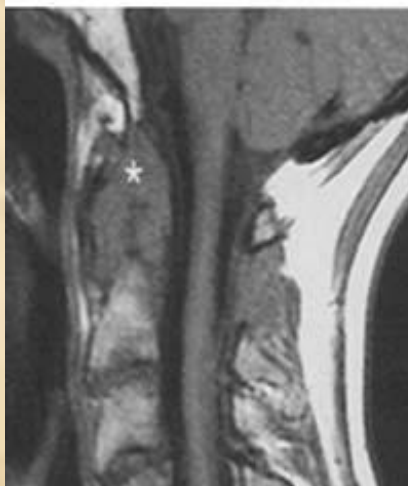
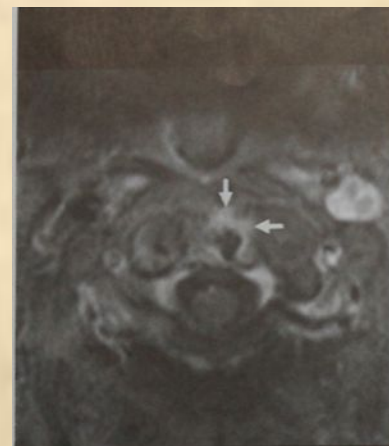
Внесуставные проявления воспалительного процесса. Увеличение объёма мягких тканей.



Применение контрастного усиления



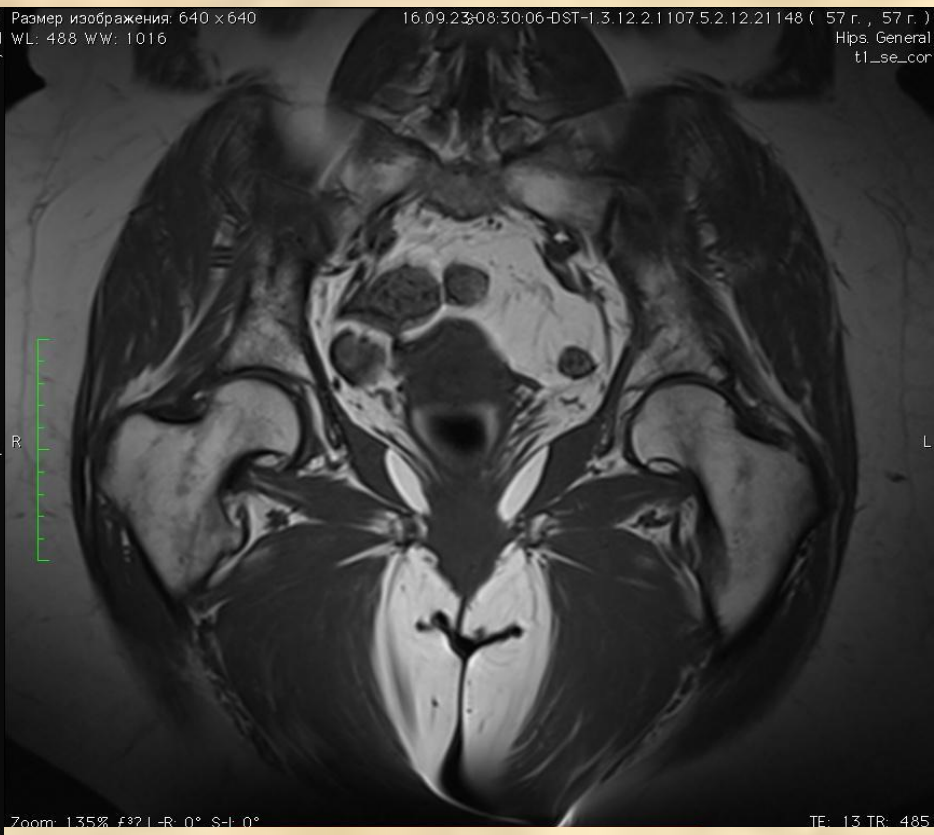
Ревматоидный артрит в суставе Крювилье



Ревматоидный артрит коленного сустава



Дифференциальная диагностика. Деформирующий остеоартроз.



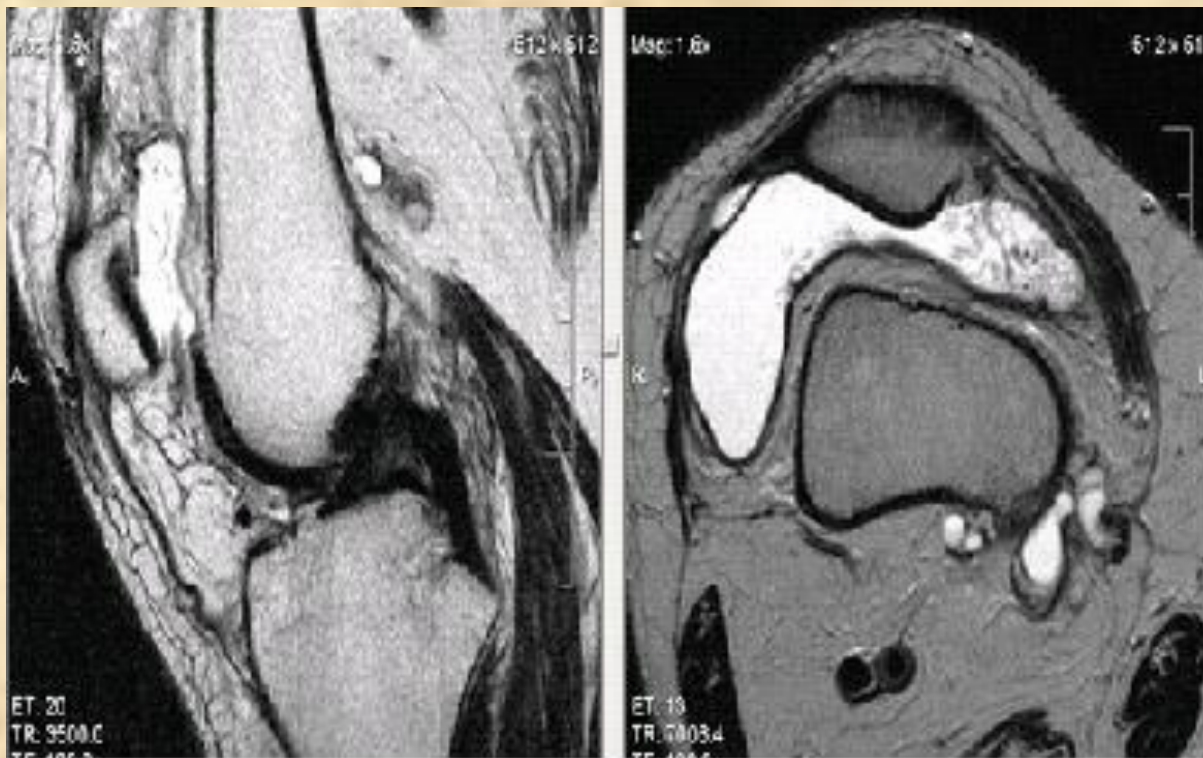
Дифференциальная диагностика. Подагрическая артропатия.



Дифференциальная диагностика. Псориатическая артропатия.



Дифференциальная диагностика. Реактивная артропатия.



Выводы

МРТ является методом выбора в диагностике ревматоидного полиартрита, особенно у пациентов с 0 и I рентгенологическими стадиями.



Спасибо за внимание