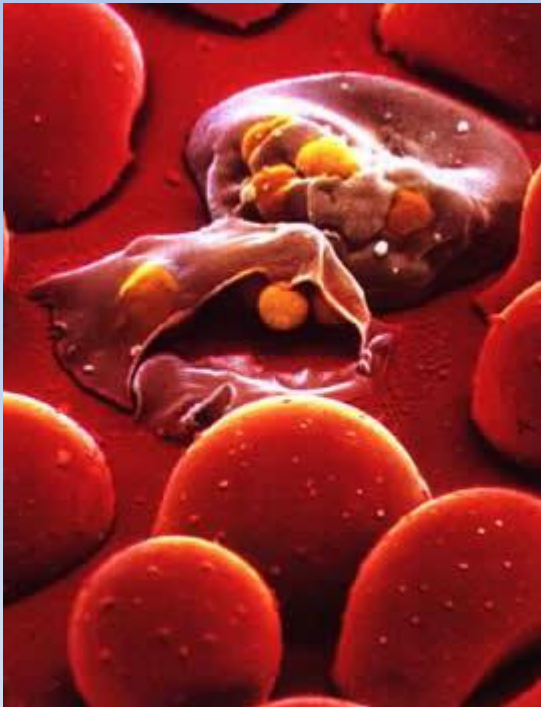


Тип Апикомплексы

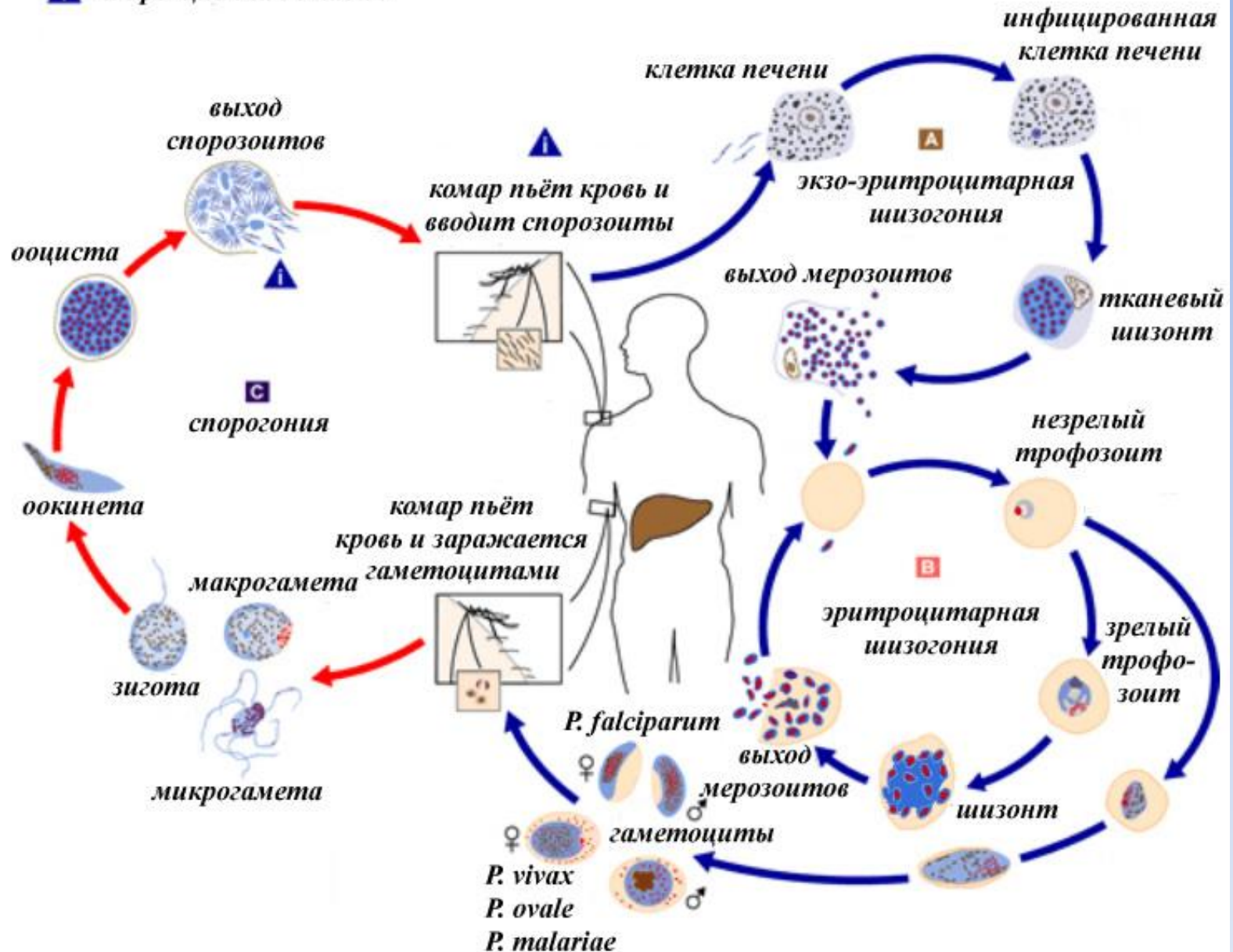


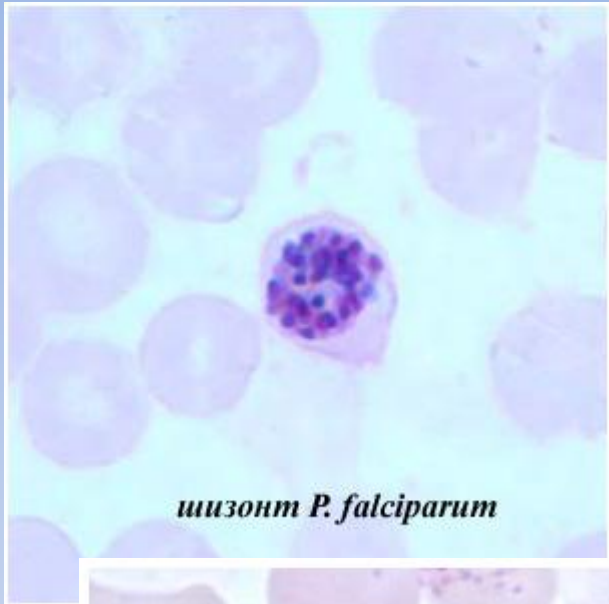
Класс Sporozoea
отряд Eucoccidiida
подотряда Haemosporina.

- Род *Plasmodium* включает более 100 видов, паразитирующих в организмах рептилий птиц и животных.
- 5 видов опасны для человека
- В соответствии с периодичностью лихорадки выделяют
 - ✓ **трёхдневную** малярию (вызывает *P. Vivax*, *P. ovale*),
 - ✓ **четырёхдневную** (*P. malariae*). Приступы происходят обычно через 72 часа,
 - ✓ наиболее тяжело протекающую **тропическую** (*P. falciparum*) с нерегулярными приступами
 - ✓ **непрерывную** (*P. knowlesi*)

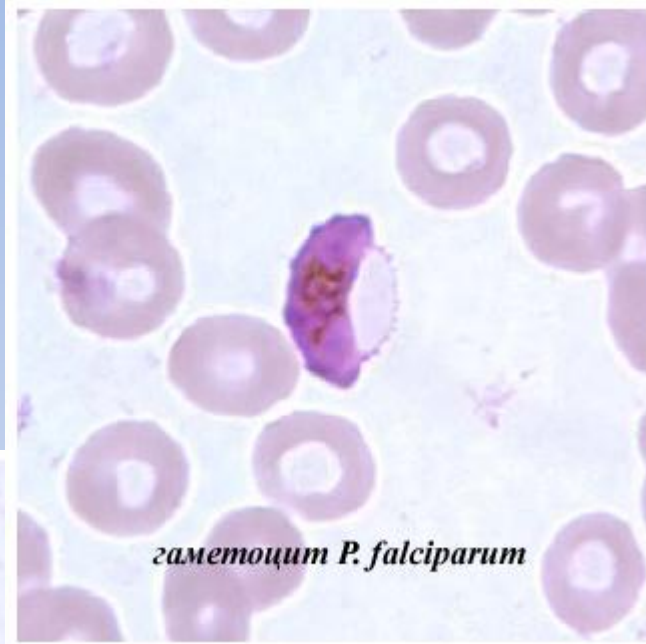
Наиболее неприхотлив *P. vivax*. Он может развиваться в теле комара при температуре 16°C

▲ = инфекционная стадия

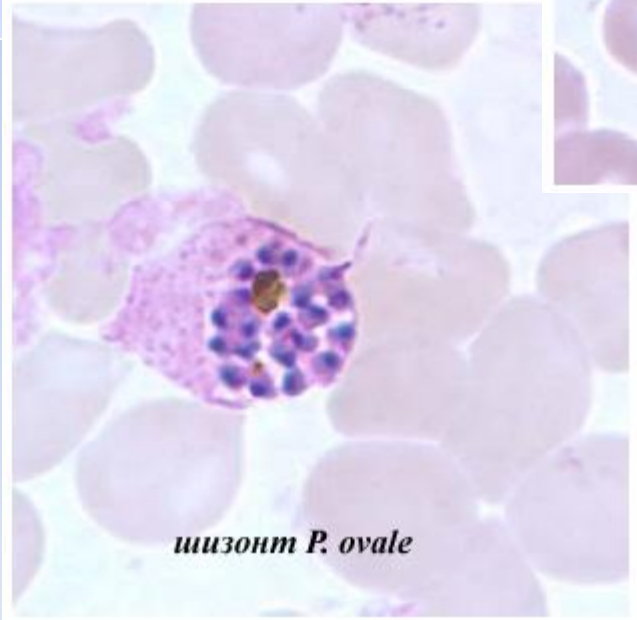




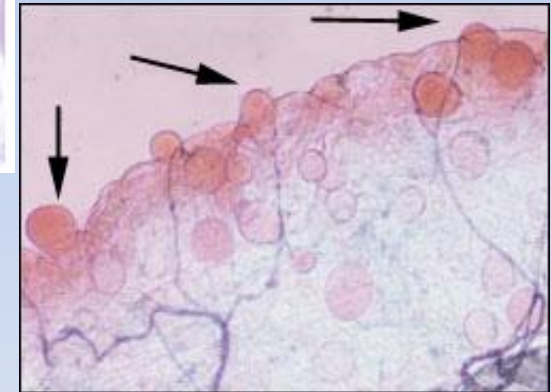
шизонт P. falciparum



гаметоцит P. falciparum

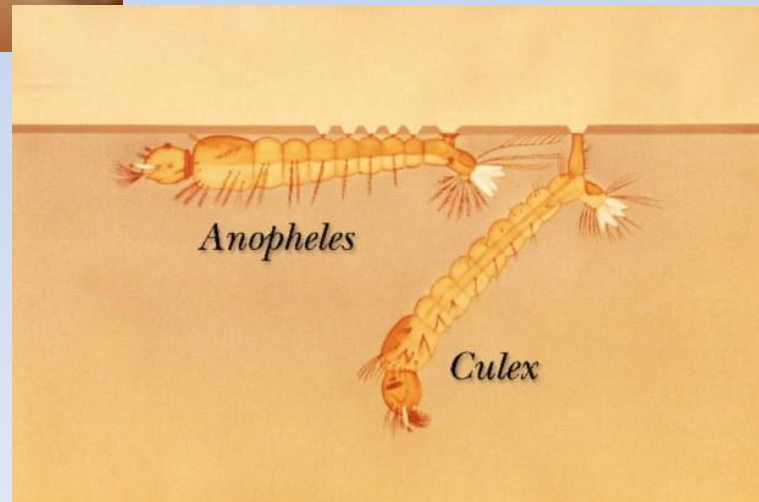


шизонт P. ovale



Ооцисты в комарином желудке.

Переносчик малярии – комар из рода Anopheles



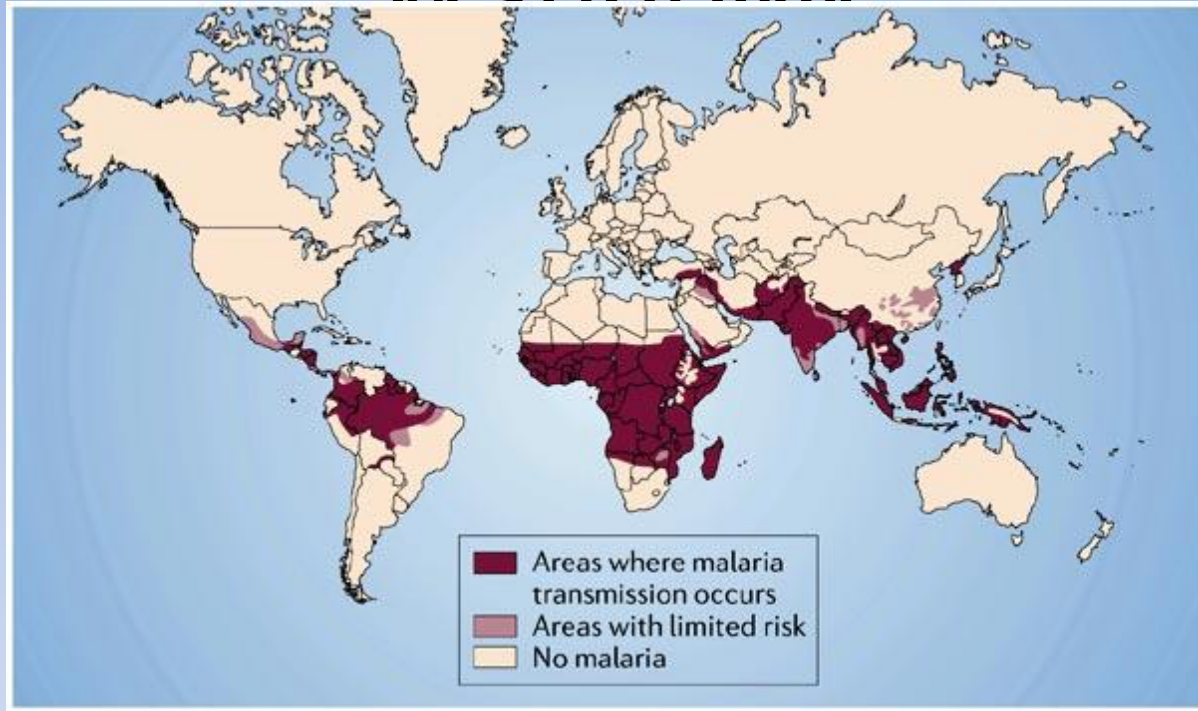
Малярия (Средние века итал. mala aria — «плохой воздух», ранее известная как «болотная лихорадка»)

Малярия всегда была и остается одной из опаснейших болезней человека.

К известным личностям, которые умерли от малярии, принадлежат: Александр Македонский, Чингисхан, святой Августин, как минимум 5 римских пап, итальянский поэт Данте, Христофор Колумб, Оливер Кромвель, Микеланджело Меризи Караваджо, лорд Байрон и многие другие.

Карта распространения

малярии



В районах распространения малярии проживает 2,4 миллиарда человек, или 40 % населения мира.

Ежегодно от 300 до 500 миллионов человек заражается малярией, и, согласно ВОЗ, эта цифра ежегодно возрастает на 16 %. 90 % случаев регистрируется в Африке, из остальных — 70 % случаев приходится на Индию, Бразилию, Шри-Ланку, Вьетнам, Колумбию и Соломоновы острова.

Возбудитель

Эпидемический очаг

P. vivax

Северная и Восточная Африка, Юго-Восточная Азия, Латинская Америка, Средняя Азия, Закавказье, Дагестан

P. falciparum

Западная и Центральная Африка

P. malariae

Африка, Центральная и Южная Америка, страны Карбиского бассейна, Юго-Восточная Азия

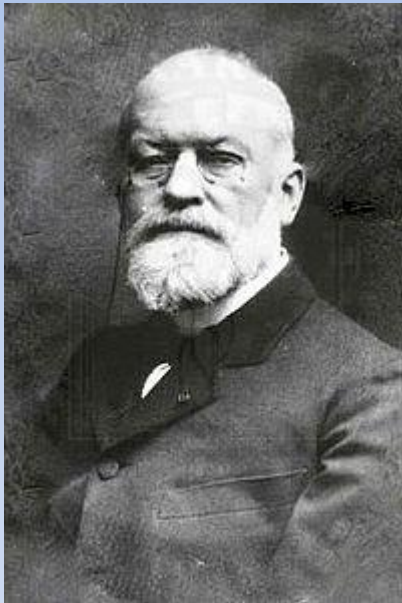
P. ovale

Тропическая зона Западной Африки, спорадические случаи в Новой Гвинее, Филиппинах, Индокитае.

P. knowlesi

Юго-Восточная Азия

Шарль Луи Лаверан



Основные работы Лаверана посвящены изучению малярии, лейшманиозов, трипаносомозов и других заболеваний, вызываемых простейшими. Занимался исследованиями изменений в крови и тканях человека при малярии. Доказал, что возбудителями малярии являются не бактерии, а одноклеточное животное-паразит. В 1884 высказал предположение, что часть жизненного цикла малярийного паразита протекает в промежуточном организме-хозяине – насекомом. Был награжден Нобелевской премией по физиологии и медицине 1907 года.

Изучение жизненного цикла



Сэр Рональд Росс показал в 1898 году, что определённые разновидности комаров передают малярию птицам, и выделил паразитов из слюнных желез комара. Ему также удалось найти паразитов в кишечнике комаров, питавшихся кровью больных людей, но не удалось проследить передачу паразитов от комаров к человеку.



Джованни Батиста Грасси в 1898 г удалось осуществить экспериментальное заражение человека малярией через укус комара (он ставил опыты на добровольцах, в том числе и на себе). Он доказал также, что только комары рода *Anopheles* являются переносчиками малярии в Италии, разработал и внедрил меры профилактики малярии.

- Однако в 1902 Нобелевскую премию по медицине за описание жизненного цикла малярийного паразита получил только Рональд Росс.

- По данным ВОЗ в 2008 году насчитывалось **243** миллионов случаев заболевания малярией, почти **миллион** человек умерли. Переносчиками малярии являются комары.
- Чтобы заразиться, достаточно одного укуса. Симптомы болезни напоминают грипп: лихорадка, дрожь, головная боль, мышечные боли и усталость, а также тошнота, рвота и диарея.
- Болезнь не передается непосредственно от человека к человеку.
- **Всемирный день борьбы против малярии** отмечается 25 апреля по решению 60-й сессии ассамблеи ВОЗ.

Комар

Человек

