

АСКАРИДА ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ, *Ascaris lumbricoides* – геогельминт, возбудитель аскаридоза. Заболевание распространено повсеместно, за исключением арктических, пустынных и полупустынных зон. В мире около 1 млрд. больных аскаридозом.

Морфологические особенности (рис. 39).

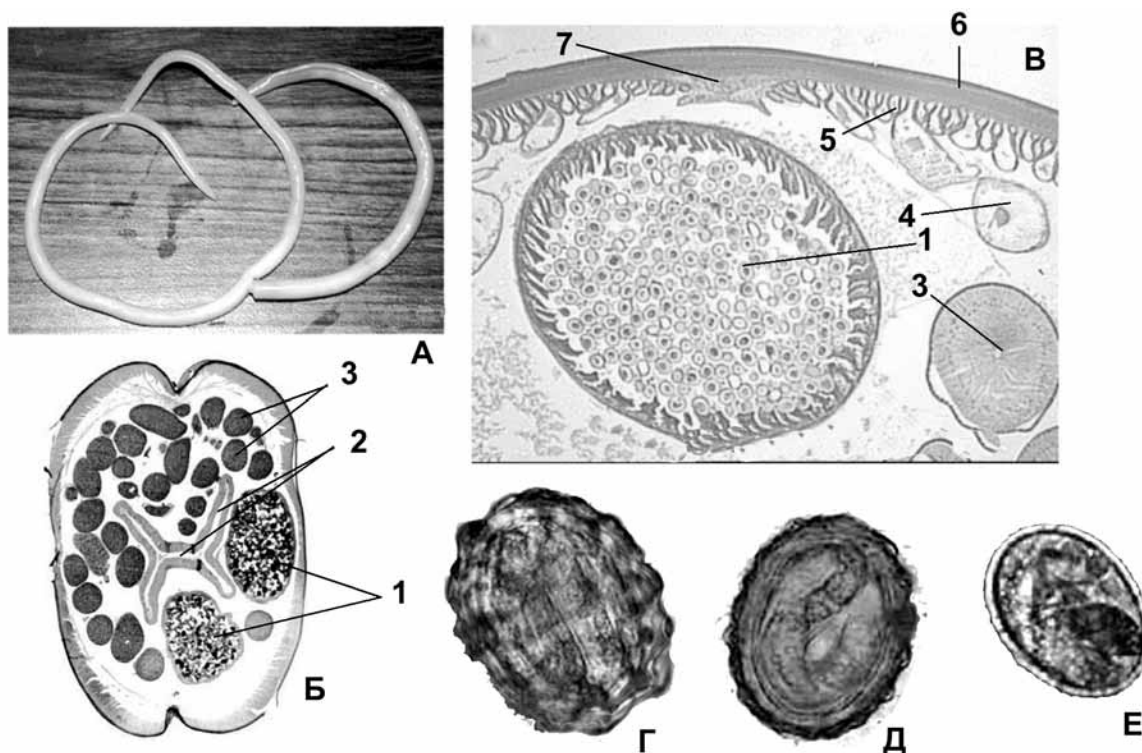


Рис. 39. Морфология *Ascaris lumbricoides*. А – половозрелые гельминты (фотография), Б – поперечный срез (7x8), В – фрагмент поперечного среза в области матки (7x40), Г, Д – оплодотворенные яйца с личинкой (7x40), Е – неоплодотворенное яйцо (7x40). 1- матка, заполненная яйцами, 2 – средняя кишка, 3 – яичник, 5 – мышечные волокна, 6 – кутикула, 7 – валик гиподермы.

Длина самки достигает 40 см, самца – 25 см. Живые паразиты беловатого цвета. Тело цилиндрическое, заостренное на концах. На переднем конце тела есть кутикулярные губы.

Цикл развития (рис. 40): аскарида человеческая паразитирует только у человека. Половозрелая форма локализована в тонком кишечнике человека. Оплодотворенная самка откладывает в сутки до 240 000 яиц, которые вместе с фекалиями выделяются во внешнюю среду. Дальнейшее развитие яиц происходит в почве, где при оптимальной температуре (20- 25⁰С), достаточной влажности и доступе кислорода через 21-24 дня в яйцах развиваются инвазионные подвижные личинки. При температуре

окружающей среды ниже 12⁰С и выше 38⁰С личинки не развиваются. Яйца с инвазионными личинками попадают в организм человека с немытыми овощами, фруктами, водой.

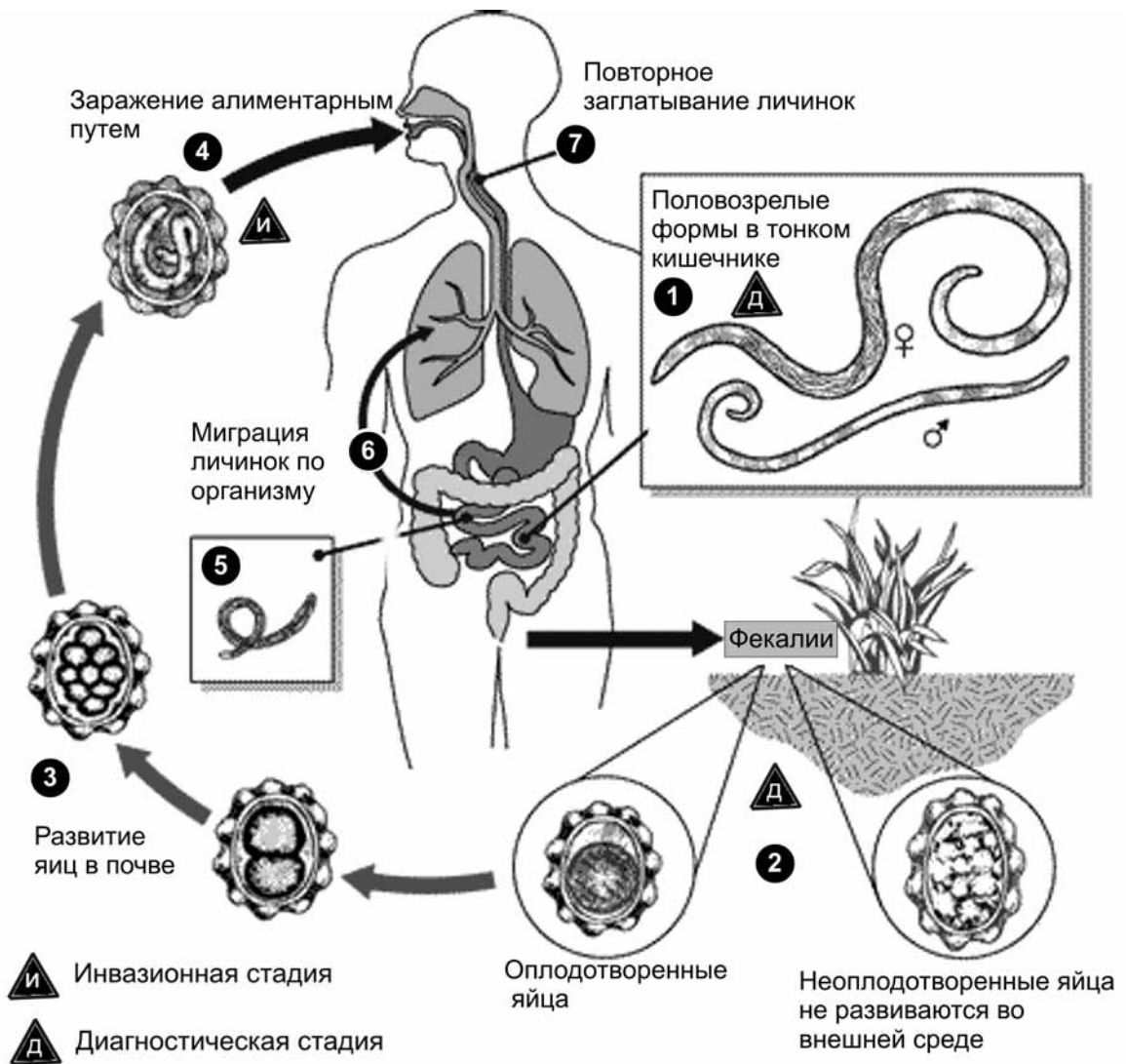


Рис. 40. Жизненный цикл *Ascaris lumbricoides*.

В тонком кишечнике из яиц выходят личинки, прободают его стенку, попадают в кровеносные сосуды и совершают *миграцию*: с током крови проходят через печень, правое предсердие, правый желудочек, заносятся в легочной ствол и, в последующем, в капилляры альвеол. Личинки пробурывают стенки капилляров, проникают в альвеолы, поднимаются в бронхиолы, бронхи, трахею и попадают в глотку, вторично заглатываются и снова попадают в тонкий кишечник. Через 2,5-3 месяца они превращаются в половозрелые формы.

Миграция личинок продолжается около 2-х недель. Продолжительность жизни взрослых аскарид около года.

В организме человека могут мигрировать личинки других видов аскарид (свиньи, собаки и др.), которые вызывают синдром **Larva migrans**. Половой зрелости у человека они не достигают.

Патогенное действие личинок аскарид:

Токсико-аллергическое (отравление организма продуктами жизнедеятельности).

Механическое (повреждение печени личинками, разрыв капилляров, повреждение альвеол, множественные очаги кровоизлияний и «летучие» эозинофильные инфильтраты).

Патогенное действие половозрелых аскарид:

Механическое (раздражение слизистой кишечника).

Токсико-аллергическое (отравление организма продуктами жизнедеятельности).

Питание за счет организма хозяина и нарушение обменных процессов (поглощение питательных веществ и витаминов).

Мутагенное.

Характерные симптомы миграционного аскаридоза: общая слабость, лихорадка, головные боли, потливость, упорный спастический кашель, особенно по ночам, зуд, иногда кожные сыпи, отечность век и лица.

Характерные симптомы кишечного аскаридоза: боли в животе, тошнота, рвота, поносы, снижением аппетита, слабость, раздражительность, ухудшение памяти, снижение массы тела.

Возможно отхождение гельминтов во время дефекации.

Осложнения кишечного аскаридоза: механическая желтуха, гнойный панкреатит, гнойный холангит, аппендицит, перитонит (прободение кишки и выход паразитов в брюшную полость), спастическая и механическая кишечная непроходимость. Иногда можно обнаружить аскарид в лобных пазухах, полости черепа, среднем ухе, яичнике и других атипичных местах (извращенная локализация).

Лабораторная диагностика: обнаружение личинок в мокроте, иммунологические реакции и рентгенологические методы (наличие "летучих" эозинофильных инфильтратов в легких), эозинофилия крови при миграционном аскаридозе. Диагностика кишечного аскаридоза –

обнаружение яиц аскарид в фекалиях. Яйца (60 x 45 мкм) овальной или округлой формы, покрыты тремя оболочками. Наружная оболочка бугристая (рис. 39).

Профилактика: личная – соблюдение правил личной гигиены, тщательное мытье овощей, фруктов и ягод горячей водой. Кипяток мгновенно убивает личинки в яйцах аскарид, а горячая вода (70⁰С) – через несколько секунд. Необходимо защищать продукты питания от мух и тараканов – механических переносчиков яиц аскариды. Общественная – выявление и лечение больных, компостирование свежих человеческих фекалий, используемых в качестве удобрений, охрана окружающей среды (почва, источники воды) от загрязнения яйцами аскарид, санитарно-просветительная работа.