

№пп	ситуационная задача
Протозоология	
1	Какова продолжительность эритроцитарного периода у <i>Plasmodium vivax</i> ? Какие стадии развития шизонтов можно обнаружить в эритроцитах периферической крови? 48 часов. Можно обнаружить шизонт в стадии кольца и стадию амёбовидного шизонта.
2	Каких паразитических простейших и в каких формах можно обнаружить при микроскопировании фекалий человека? Можно обнаружить дизентерийную амёбу (<i>Entamoeba histolytica</i>) в тканевой или большой вегетативной форме, цисты лямблии (<i>lamblia intestinalis</i>), кишечную трихомонаду (<i>trichomonas hominis</i>), балантидия (<i>balantidium coli</i>) вегетативные формы и цисты.
3	В дуоденальном содержимом найдены подвижные прозрачные паразиты, размерами до 18 мкм. Какие паразиты и в каких жизненных стадиях могут находиться в дуоденальном содержимом? Могут находиться вегетативные формы лямблии (<i>lamblia intestinalis</i>)
4	В поликлинику обратился больной с жалобами на частый жидкий стул с примесью крови, боли в подвздошной области. Считает себя больным после поездки по туристической путевке месяц назад в среднеазиатские республики. При переездах на автобусах неоднократно употреблял немытые фрукты и овощи. О каком заболевании можно подумать? Какова лабораторная диагностика? Амебиаз (<i>Entamoeba histolytica</i>). Лабораторная диагностика основана на микроскопическом исследовании нативных мазков фекалий, содержимого из язв и нахождении в них тканевой и большой вегетативных форм.
5	В мазке крови больного обнаружены эритроциты, в которых найдено по 6-8 мерозоидов, расположенных правильно в виде цветка маргаритки вокруг темно-бурого пигмента. Можно ли точно сказать на основании этого исследования, каким видом плазмодия заражен человек?
6	У больного с частым кроваво-слизистым стулом в фекалиях обнаружены округлые цисты с 4 ядрами и темными хроматоидными палочками. Цисты, какого паразита обнаружены и можно ли этот факт, принимать за подтверждение паразитарного заболевания? Цисты дизентерийной амёбы (<i>Entamoeba histolytica</i>), но малая вегетативная форма и цисты могут обнаруживаться у здоровых цистоносителей.
7	В поликлинику обратился больной с жалобами на общую слабость, вялость, снижение работоспособности, постоянную субфебрильную температуру в течение последних 5 месяцев. До болезни в течение двух лет работал в составе экологической экспедиции в Бразилии, подвергался укусам поцелуйного клопа. О какой болезни можно предполагать? Какова лабораторная диагностика? Можно предполагать о болезни Шагаса (американский трипаномоз), возбудитель - <i>Trypanosoma cruzi</i>. Лабораторная диагностика: обнаружение трипаном в мазках крови, спинномозговой жидкости, пунктата лимфоузлов, селезенки, костного мозга.
8	После длительной служебной командировки (2 года) в Иран и Ирак в поликлинику обратился мужчина с жалобами на появление язвы на кисти правой руки и на лице. При осмотре установлено: на правой надбровной дуге и на кисти правой руки имеются неглубокие язвы округлой формы с неровными краями размером 3,0 x 3,0 см. О каком заболевании можно предполагать? Какова лабораторная диагностика? Можно предполагать о кожном лейшманиозе (возбудители: <i>L. Tropica major et minor</i>). Лабораторная диагностика основана на приготовлении мазков содержимого язв с последующим микроскопированием, обнаруживаются безжгутиковые стадии лейшмании.
9	Больной обратился к дерматологу (специалисту по кожным заболеваниям) по поводу долго незаживающей глубокой язвы на лице. В окрашенном препарате из язвы обнаружены внутриклеточные паразиты округлой формы. Каков диагноз заболевания? Можно предполагать о кожном лейшманиозе (возбудители: <i>L. Tropica major et minor</i>). Лабораторная диагностика основана на приготовлении мазков содержимого язв с последующим микроскопированием, обнаруживаются

	безжгутиковые стадии лейшмании.
10	Какая жизненная стадия дизентерийной амебы считается патогенной? По каким признакам можно определить ее при лабораторной диагностике? Патогенной является только тканевая и большая вегетативная форма
11	Для диагностики каких протозойных паразитных заболеваний необходимо исследовать мазок крови? С помощью мазка крови можно обнаружить трипанасому (T. Brucei gambiense et rhodesiense, T. Cruzi), токсоплазму(T. Gondii), малярийных плазмодиев(P. vivax(3-х дневная)/malariae(4-х дневная)/falciparum(тропическ/ovale)
12	Какими способами можно заразиться токсоплазмозом? Можно заразиться при контакте с больными кошками(алиментарный, ооциста), через грязные руки или продукты питания, при поедании мяса зараженных животных(трофозоит, мерозоиты, псевдоциста, циста), с молоком(трофозоит, мерозоиты), через кожу и слизистые оболочки(трофозоит, мерозоит), внутриутробно, переливании крови, пересадке органов.
13	Для диагностики, какого паразитарного заболевания проводится исследование соскоба с поверхности язв на лице? Какого паразита и на какой стадии можно обнаружить? Для диагностики кожного лейшманиоза. Можно обнаружить L.tropica major et minor на безжгутиковой стадии.
14	После длительной командировки в одну из стран экваториальной Африки больной почувствовал резкую слабость, сонливость, похудение. Болен несколько лет. Какой лабораторный анализ необходимо провести для диагностики заболевания? Необходимо изучить мазки крови или пунктаты лимфоузлов, спинномозговой жидкости. Это сонная болезнь(африканский трипанасомоз, возбудители:T. brucei gambiense/rhodesiense)
15	Какой самый крупный представитель паразитических простейших и какое заболевание он вызывает? Это балантидий(balantidium coli, класс инфузории)-возбудитель балантидиаза
16	По нахождению какой стадии развития дизентерийной амебы можно диагностировать амебиаз? По каким признакам эту стадию можно определить? По большой вегетативной(размер-30 мкм и тканевой(размер 20-60 мкм, в цитоплазме нет включений) формах.
17	Почему акушеры должны осторожно рассматривать целостность плаценты после родов (Лучше в резиновых перчатках)? Каким протозойным заболеванием возможно заражение? При нарушении плаценты возможно заражение токсоплазмозом(Toxoplasma gondii-трофозоит, мерозоиты)
18	В детском учреждении обнаружен большой процент бессимптомного течения лямблиоза? О чем говорит этот факт? Какие мероприятия следует проводить в этом учреждении? Возбудитель lamblia intestinalis. Этот факт говорит о том, что один из детей был заражен и распространил лямблии в помещении детского сада или могла быть заражена вода и пищевые продукты. В садике должны провести уборку, вылечить больных.
19	В поликлинику обратился больной с жалобами на боли в животе, частый жидкий стул с примесью крови. До болезни работал на мясокомбинате, обрабатывал свиные туши. О каком протозойном заболевании можно предполагать? Какова лабораторная диагностика? Это балантидиаз(balantidium coli). Лаб. Диагностика:обнаружение в мазках вегетативных форм и цист паразитов.
20	При лабораторном исследовании фекалии мужчины (при устройстве поваром на предприятие общественного питания) обнаружены четырехядерные круглые цисты размерами 8-15 мкм. Выяснилось, что 3 года назад служил в Афганистане. О наличии, каких паразитов в организме обследуемого свидетельствуют данные анализы? Может ли он работать на предприятии общественного питания? Наличие дизентерийной амебы(entamoebina histolytica), работе в общепите нельзя.
21	В инфекционное отделение ЦРБ поступила больная с признаками диареи. До болезни работала на свиноводческой ферме. О какой кишечной инвазии можно предполагать?

	Какой поставить лабораторный диагноз? Это балантидиаз(balantidium coli).В мазках кала обнаруживаются вегетативные формы и цисты
22	В поликлинику обратилась больная с жалобами на боли в животе, неустойчивый стул с выделением светлоокрашенной слизи. При обследовании в дуоденальном содержимом обнаружены грушевидные жгутиконосцы размерами 10-18 мкм, с 2 ядрами. Какой диагноз нужно поставить по данным лабораторного анализа? Это лямблиоз(lambliа intestinalis).
23	Российский инженер, вернувшись из командировки в Индию, отметил у себя на коже множество уплотненных узелков. Во время месячного пребывания в Индии неоднократно подвергался укусам moskitov. Через несколько дней появились вялость, потеря аппетита, бледность покровов, лихорадка. Кожа постепенно стала приобретать темный цвет. В таком состоянии был доставлен в одну из инфекционных клиник. О каком заболевании можно предполагать? Какова лабораторная диагностика? Это висцеральный лейшманиоз(L. donovani). Лабораторная диагностика:обнаружение лейшманий в пунктатах костного мозга, лимфоузлов, иногда печени и селезенки.
24	Студент одного из Московских вузов, вернувшись из поездки по Закавказью, отметил у себя на лице и руках бугорки величиной 1-3 мм. Кожа вокруг бугорков была воспаленная. Через несколько дней бугорки достигли 8-15 мм в диаметре. В их центре наблюдается некроз, при распаде которого появились язвы. Хирург, к которому обратился студент, направил его в инфекционную клинику. О каком заболевании идет речь? Какова лабораторная диагностика? Это кожный лейшманиоз(L. tropica major et minor).Лабораторная диагностика:приготовление мазков содержимого язв с их микроскопированием.
25	В поликлинику обратился больной с признаками колита: диарея от 4 до 8 раз в сутки. Стул жидкий, водянистый, часто со слизью, но без крови. При лабораторном исследовании в фекалиях больного обнаружены жгутиконосцы величиной 5-15 мкм, с одним ядром, 3-4 жгутиками и ундулирующей мембраной. Какой паразит обнаружен в фекалиях? Обнаружена кишечная трихомонада(trichomonas hominis).
26	В поликлинику обратился мужчина с признаками цистита, с жалобами на боли и жжение при мочеиспускании. Выяснилось, что имел случайные половые контакты. При лабораторном исследовании в слизи из уретры обнаружены жгутиконосцы грушевидной формы размером 7-30 мкм, с 4 жгутиками и ундулирующей мембраной.О каком заболевании идет речь? Какова профилактика? Это уrogenитальный трихомоноз(влагалищная трихомонада(trichomonus vaginislis)).Профилактика: исключение случайных половых контактов, наличие индивидуальных предметов гигиены. Общественная – выявление и лечение больных, контроль за гинекологическими инструментами в медучреждениях.
27	В детскую поликлинику обратилась школьница – ученица 6 класса с жалобами на тупые головные боли, ухудшение сна, раздражительность, снижение работоспособности. В последнее время стала плохо учиться. В течение 3 недель наблюдается субфебрильная температура. При осмотре обнаружено: уплотнение лимфоузлов, увеличение печени. Выяснилось, что девочка очень любит животных, особенно кошек. Поскольку родители запретили ей иметь домашнюю кошку, она часто общается с бездомными кошками. Врач заподозрил хроническую форму опасного заболевания и предложил перевести паразитологические исследования: микроскопирование мазков крови и пунктата лимфоузлов. Какое протозойное заболевание заподозрил врач? Что можно обнаружить в мазках крови и пунктате лимфоузлов и других органов? Токсоплазмоз(toxoplasma gondii).Можно найти трофозонты и мерозонты
28	Находясь в командировке в Уганде, российский специалист отмечал высокую температуру, уплотнение на коже, увеличение лимфатических узлов. По прибытию домой появились слабость, головные боли, сонливость особенно в утренние часы, апатия. Больной госпитализирован в больницу. При исследовании в мазках крови и спинно-мозговой жидкости, окрашенных по методу Романовского – Гимзы обнаружены

	организмы размерами 28х2 мкм, имеющие вытянутое тело с красным овальным ядром в центре, голубой цитоплазмой, ундулирующей мембраной, жгутиком. Африканский трипаномоз(T. Brucei gambiense/rhodesiense)
29	Возвратясь из Индии, специалист – нефтяник почувствовал недомогание, головную боль, озноб («зуб на зуб не попадает») длящийся 2-3 часа и сменяющийся жаром. Температура достигала 39,5-40,0 ⁰ С. отмечались судороги, рвота. Через 4 часа температура снизилась до 35,5 ⁰ С, отмечалось потоотделение. Подобный приступ повторился на 3-й день после предыдущего приступа. Для уточнения диагноза заболевания была взята кровь из пальца (толстая капля и мазок крови). При окраске препаратов по методу Романовского – Гимзы в эритроцитах обнаружены мелкие кольцеобразные образования, размером 1/6-1/5 диаметра эритроцита, часто 2-3 кольца в одном эритроците. О каком заболевании можно подумать? Обоснуйте диагноз заболевания? Это 4-х дневная малярия(plasmodium malariae), т.к. приступ повторился через 72 часа
30	Почему человек перенесший малярию, не может быть донором? Потому что в крови могут остаться отходы паразита????
31	Девочка 15 лет обратилась к врачу с жалобами на зуд в области промежности и пенистые выделения из половых путей. О каком заболевании можно предположить? Как произошло заражение? Каковы методы лабораторной диагностики заболевания? Это урогенитальный трихомоноз(trichomonas vaginilis). Заражение либо половым путем, либо через чужие предметы гигиены.Лабораторная диагностика: микроскопия мазков из отделяемого мочеполювых путей.
Гельминтология (Трематодозы).	
32	В Китае, Корее, Японии существует традиция употреблять сок крабов как противовоспалительное средство. Каким гельминтозом можно заразиться при использовании сока термически не обработанных крабов? Можно заразиться легочным сосальщиком(paragonimus ringer/westermani)
33	У больного с жалобами на боли в правом подреберье и в области живота были обнаружены яйца печеночного сосальщика в фекалиях и дуоденальном содержимом. Можно ли поставить диагноз фасциолеза? Да, можно
34	Мужчина в течение нескольких лет проработал на нефтяных промыслах Тюменской области. В свободное время ловил рыбу на озерах, часто употреблял эту рыбу в малосольном вяленом виде. Через некоторое время начал жаловаться на тошноту, боли в области печени. Какой лабораторный метод исследования больного следует провести, чтобы исключить гельминтоз? Это кошачий сосальщик(Opisthorchis felineus). Лабораторная диагностика: обнаружение яиц в фекалиях или в дуоденальном содержимом
35	В каких органах паразитируют сосальщики? В печени, желчных протоках, в бронхах(легочный), в венах(кровяные)
36	Чем отличается по строению пищеварительная система печеночного сосальщика от кошачьего? У печеночного каналы средней кишки разветвлены.
37	Какой лабораторный метод исследования необходимо провести при слабо интенсивной инвазии кошачьего сосальщика. Серологические методы(иммунологические тесты)
38	Какой гельминтоз относится к краевой патологии большинства населения Дальнего Востока и почему? Либо кошачий сосальщик(2 промежуточный хозяин-рыбы сем. карповых), либо легочный сосальщик(2 промежуточный хозяин-раки и крабы)
39	Почему необходимо систематически разъяснить населению о пагубности употребления пресноводной рыбы в сыром или полусыром виде? Можно заразиться кошачьим сосальщиком, либо лентецом широким т.к. у них 2-м промежуточным хозяином является рыба
40	Мужчина долгое время жил на Дальнем Востоке. Обратился к врачу с жалобами на боли в груди, одышку, кашель с выделением обильной мокроты ржаво-красного цвета. Был заподозрен туберкулез легких.Какой гельминтоз нужно исключить? Обоснуйте метод лабораторной диагностики. Это легочный сосальщик(paragonimus ringeri).

	Лабораторная диагностика:нахождение яиц в мокроте или фекалиях.
41	Российский специалист был направлен вграничную командировку одно из африканских государств. Несмотря на предупреждение о запрещении купания в данном водоеме, он купался. Вскоре на теле в нескольких местах обнаружил точечные кровоизлияния, кожный зуд. Через 2-3 месяца стал отмечать выделение кроваво-красной мочи. Чем мог заразиться? Что необходимо исследовать и обнаружить для уточнения диагноза (моча, фекалии и т.д.)? Урогенитальный шистосоматоз(shistosoma haemotobium).Промежуточные хозяева-моллюски. Для лабораторного исследования берут мочу в жаркое время суток(т.к. в утренней моче яйца не обнаруживаются.
42	Студенты, находясь на зимних каникулах в селе, употребляли недостаточно проваренную печень, пораженную фасциолами. Есть ли вероятность заражения данным гельминтом? Как называется явление, когда яйца гельминтов случайно попадают в организм и выводиться из него, не получив дальнейшего развития? Да, могут заразиться. Такие яйца называются транзитными.
43	В Сибири издавна существует традиция употреблять строганину из свежемороженой рыбы. Вы работаете врачом, следует ли соблюдать традиции людей Сибири? Каким гельминтозом можно заразиться? Нет, не следует т.к. можно заразиться кошачьим сосальщиком(Opisthorchis felineus) или лентецом широким(dipyllobotrium latum)
44	Каким гельминтозом можно заразиться при случайном заглатывании муравья? Можно заразится ланцетовидным сосальщиком(dicrocelium lanceatum)
45	Больной обратился с жалобами на слабость, жжение при мочеиспускании, выделение кроваво-красной мочи. Он отметил, что дней 15 назад купался в водоеме. О чем вы подумаете сразу? Какой лабораторный метод исследования больного следует провести, чтобы исключить гельминтоз? Урогенитальный шистосомоз(shistosoma haemotobium). Необходимо взять на анализ мочу в дневное время.
46	Если больной, придя на прием к врачу, жалуется на боли в животе, расстройство функций желудочно-кишечного тракта, всегда ли для исключения гельминтозов следует исследовать только фекалии на яйца гельминтов? Так же следует изучить дуоденальное содержимое, произвести серологические методы(иммунные реакции)
47	Какие черви обитают в желчных протоках печени и общем желчном протоке? Печеночный сосальщик, кошачий сосальщик(???), ланцетовидный сосальщик(???)
48	При поливе овощей из близлежащего озера и употреблении недостаточно промытой зелени в салатах (щавель, лук, помидоры, огурцы) жители этого села жаловались на боль в правом подреберье, увеличение печени, у некоторых наблюдалась желтуха. При микроскопическом исследовании фекалий обнаружены яйца желто-коричневого цвета с крышечкой на верхнем полюсе и бугорком на нижнем, размеры яиц 130-150х70-80 мкм. Каким гельминтозом заражено данное население? Заражено печеночным сосальщиком.
49	Почему не следует брать в рот травинки или листочки, гуляя по лесу или лугу? На них могут оказаться муравьи-2-е промежуточные хозяева ланцетовидного сосальщика(dicrocelium lanceatum)
50	При зондировании сельского жителя в дуоденальном содержимом были обнаружены яйца желтого и темно-коричневого цвета, размером 38-45х20-22 мкм, с одной стороны выпуклые, а с другой – уплощенные с крышечкой на верхней половине. Можно ли поставить диагноз гельминтоза? Это ланцетовидный сосальщик(dicrocelium lanceatum)
51	Можно ли при употреблении в сыром или полусыром виде печени овец заразиться дикроцелиозом? Да,можно
52	Почему при исследовании фекалий и нахождении в них яиц гельминтов не всегда может быть установлен диагноз заболевания? Потому что могут находиться транзитные яйца, если они не попадут в нужные условия, то взрослая особь из них не разовьется(???)

53	Для диагностики, каких гельминтозов исследуют дуоденальное содержимое? Печеночного сосальщика, кошачьего сосальщика, ланцетовидного сосальщика.
54	Что нужно исследовать у больного для обнаружения яиц кровяных сосальщиков и почему? Мочу(haematobium), фекалии(japonicum).
55	Описторхоз распространен больше среди населения Сибири. С чем это связано? С тем, что 2-ой промежуточный хозяин- рыбы семейства карповые.
56	Для выявления, каких гельминтозов проводят обследование рыбаков и членов их семей? Для выявления кошачьего сосальщика, либо лентеца широкого.
57	Японский рабочий рисовых плантаций обратился к врачу с жалобами на боли в животе, слабость, жидкий стул с примесью крови и гноя. Месяц тому назад отмечался сильный кожный зуд, жжение, отек нижних конечностей. При исследовании фекалий больного в них обнаружены яйца гельминта. Чем болен человек? Болен японским шистосомозом(болезнь Катаямы).
58	Владелец одного из садовых участков, расположенных около пруда, часто пользовался водой из этого водоема для полива овощей и зелени. Часто употреблял салат и зеленый лук, промытые этой же водой. Осени у него появились боли в области печени, признаки желтухи. При обследовании обнаружена эозинофилия, увеличение печени. Какое заболевание можно предположить? Каковы методы лабораторной диагностики? Это фасциолез(печеночный сосальщик). Лабораторная диагностика:нахождение яиц в фекалиях или в дуоденальном содержимом
59	Студент одного из вузов, находясь в сельской местности, вскоре после возвращения стал отмечать повышение температуры, боли в области печени. В анамнезе: употреблял немытые ягоды и щавель, брал в рот травинки. Какие лабораторные исследования нужно провести, чтобы установить диагноз? Меры профилактики этого заболевания? Это дикроцелиоз.Нужно произвести микроскопирование фекалий и дуоденального содержимого.меры профилактики:не есть немытые ягоды, не брать травинки в рот.
60	По окончании одного из технических вузов молодой специалист получил направление в г. Арсеньев Приморского края. Устроившись на работу, все свободное время проводил за городом, так как был заядлым туристом и рыбаком. Очень любил мясо крабов и раков, которое иногда употреблял недостаточно проваренными. Через некоторое время стал ощущать боли в груди, кашель с выделением ржаво-коричневой мокроты. О каком заболевании можно предполагать? Каковы методы лабораторной диагностики? Это парагонимоз(легочный сосальщик(paragonimus ringer/westermani)).Лабораторная диагностика:нахождение яиц в мокроте или в фекалиях
61	Женщина госпитализирована в клинику по поводу астматического бронхита с тяжелой формой проявления. Заболевание лечению не поддавалось. Лечащий врач решил обследовать на гельминтоз. Предположение подтвердилось. Каким гельминтозом больна женщина? Какова лабораторная диагностика заболевания? Больна парагонимозом. Лабораторная диагностика:нахождение яиц в мокроте или в фекалиях
Гельминтология (Цестодозы)	
62	В поликлинику обратился больной с жалобами на тошноту, рвоту, слабость, вялость, снижение работоспособности, дискомфорт, нестойкий стул. Неделию назад отметил выделения лентовидных образований. Больным себя считает более двух месяцев после поездки в командировку в Западную Белоруссию, где регулярно употреблял свиные котлеты «с кровцой». О каком заболевании идет речь? Это тениоз, вызванный свиным цепнем(taenia solium)
63	В больницу обратился охотник-профессионал с жалобами на появление болей в правом подреберье, слабость, увеличение живота. Болен более двух лет. Объективно: в области правого подреберья прощупывается опухолевидное образование размером 5,0х5,0 см. Печень увеличенная, плотная, безболезненная. Кожные покровы желтые. О каком

	заболевании может идти речь? Какова лабораторная диагностика? Это альвеококкоз(alveococcus multicularis). Лабораторная диагностика: иммунологические методы, рентген, УЗИ и т.д.
64	Жительница сельской местности обратилась к врачу с жалобами на ползающих по белью беловато-розовых образований, напоминающих лапшу. Врач дал направление в гельминтологическую лабораторию. Больная получила заключение и была направлена для лечения. Какая инвазия у женщины? Какой метод диагностики был использован? Заражена бычим цепнем(taeniarhynchus saginatus). Диагностика на основе выползания зрелых члеников
65	В больницу поступил больной с жалобами на головные боли, головокружение. Нарушена координация движения. При осмотре установлено: под кожей и в коже масса плотных безболезненных образований размером в горошину. Имеет привычку употреблять в пищу бутерброды из свиного и говяжьего сырого фарша. Каков диагноз? Методы диагностики? Это цистицеркоз, как осложнение тениоза.Диагностика затруднена, но можно исследовать спинномозговую жидкость.
66	При каких цестодозах можно наблюдать внутрикишечную аутореинвазию? При гименолепидозе(карликовый цепень(hymenolepis nana)) или цестицеркозе как осложнение тениоза
67	Как вы объясните упорное течение гименолепидоза? Наличием только одного хозяина и возможностью аутоинвазии.
68	Какие лабораторные методы применяются для диагностики дифиллоботриоза? Обнаружение в фекалиях яиц и члеников.
69	В фекалиях больного обнаружена беловатая плоская лента длиной 10-15 см. При исследовании ленты между двумя предметными стеклами ширина членика преобладает над длиной, в средней части видна свернутая петлями матка, заполненная желто-коричневыми яйцами, рядом с ней – округлые семенники, по краям членика желточники. В центре членика расположено половое отверстие. Какому гельминту может принадлежать эта лента? Как мог заразиться больной? Принадлежит лентецу широкому(dyphyllobotrium latum). Мог заразиться при употреблении плохо термически обработанной пресноводной рыбы(2-ой промежуточный хозяин)
70	В поликлинику обратился больной с жалобами на слабость, головокружение, общее недомогание. Из рассказа ясно, что он более трех лет работает на нефтепромысле Нижневартовска экспедиционно-вахтовой формой труда. Потребляет речную рыбу в виде строганины, икру щуки свежего посола. Неоднократно отмечал отхождение лентовидных образований размерами до 2-3 мм. с мелкими коричневыми точками по средней линии. О каком заболевании можно предполагать? Какова лабораторная диагностика? Дифиллоботриоз(лентец широкий). Лабораторная диагностика: обнаружение в фекалиях яиц и члеников.
71	В чем опасность употребления в пищу мяса, не прошедшего ветеринарной экспертизы? Можно заразиться тениозом(свиной цепень) или тениаринхозом(бычий цепень)
72	При заражении, какими гельминтозами у человека развивается анемия? При заражении лентецом широким т.к. гельминт адсорбирует на своем теле витам В12, который играет роль в синтезе гемоглобина, необходимого для кроветворения
73	Каковы основные методы лабораторной диагностики цестодозов? Обнаружение яиц и члеников в фекалиях, иммунологические методы(альвеококк и эхинококк)
74	При обнаружении анемии следует ли сразу проводить противоанемическое лечение? Нет, так как она может быть вызвана лентецом широким(dyphyllobotrium latum)
75	Почему заражение свиным цепнем более опасно по сравнению с бычьим? Потому что может давать осложнение в виде цистицеркоза.
76	Почему в профилактике тениоза основная роль отводится ветеринарной, а не медицинской службе? Потому что заражение происходит, если в свином мясе будет находиться финна.

77	На чем основана лабораторная диагностика эхинококкоза и альвеококкоза? На иммунологических методах, рентген, УЗИ, томография
78	Какой контингент населения (по профессии и месту проживания) в первую очередь обследуется на дифиллоботриоз и описторхоз? По профессии-рыбаки, по проживанию на Дальнем Востоке(???) т.к. 2-м промежуточным хозяином являются рыбы.
79	У мужчины выявлена анемия. При овогельминтоскопии фекалий обнаружены яйца овальной формы, серо-желтого цвета, с крышечкой на одном конце, с двухконтурной оболочкой размерами 68-71x45 мкм. На основании этих данных, о каком гельминте вы подумали? Это лентец широкий(dyphillobotrium latum)
80	Мать ребенка, у которого появились судорожные припадки, обратилась к невропатологу. После осмотра невропатолог направил больного к гельминтологу. Почему? У него цистицеркоз(???)
81	Больного беспокоят чувство тяжести и боли в правом подреберье. При обследовании обнаружено увеличение печени, желтушность кожных покровов. Какие дополнительные методы лабораторного исследования необходимо применить для подтверждения диагноза эхинококкоза печени? Методы иммунологического исследования, УЗИ, томография.
82	К врачу обратился мужчина, житель сельской местности, с жалобами на периодические боли в правом подреберье, ощущение тяжести в эпигастральной области после приема пищи, снижение аппетита. Больным себя считает несколько лет. В последнее время болевые приступы участились. При осмотре обнаружено значительное увеличение печени. Выяснилось, что он каждое лето работал пастухом, сторожить стадо помогала собака. Обедал, иногда не вымыв руки после общения с собакой. Врач сразу же предположил опасный гельминтоз. О каком заболевании идет речь? Какова лабораторная диагностика и профилактика? Это эхинококк(echinococcus granulosus). Лабораторная диагностика:методы иммунологического исследования, УЗИ, томография. Профилактика:дегельминтизация служебных собак, мытье рук после контакта с собаками.
83	Охотник, житель Башкирии, обратился к врачу с жалобами на боли в груди и в области печени, ощущение тяжести, одышку, слабость кашель со слизистой мокротой, субфебрильную температуру. Выяснилось, что в течении нескольких лет охотился на лисиц и песцов. Не всегда мыл руки после снятия с них шкур. Какой гельминтоз можно предположить? Какова его лабораторная диагностика? Это альвеококкоз(alveococcus multicularis).Лабораторная диагностика:методы иммунологического исследования, УЗИ, томография.
Гельминтология (Нематодозы).	
84	Через месяц после дегельминтизации человека от аскаридоза при исследовании фекалий обнаружены неоплодотворенные яйца аскарид. Наступило ли полное излечение от заболевания? Нет(???)
85	Студент университета им. Патриса Лумумбы обратился к врачу с жалобами на боли и тяжесть в ноге. Врач при осмотре обратил внимание на увеличение объема конечности, изменение ее окраски и направил больного в лабораторию для анализа крови. В крови были найдены микрофилярии. Каким гельминтозом и каким путем заразился студент? Это ришта(dracunculus medinensis). Заразился из-за употребления воды, содержащей микрофилярии.
86	Семья из трех человек употребляла вареную медвежатину, которую купили у охотника. Через 7-8 дней все трое почувствовали недомогание, повышение температуры, появление болей во всем теле, одутловатость лица. Врач заподозрил опасный гельминтоз и направил в стационар. О каком гельминтозе вы подумали? Это трихинеллез(trichinella spiralis)
87	В поликлинику обратилась группа студентов (туристов), которая жаловалась на боли в мышцах, высокую температуру, головную боль, боли при движении в глазных яблоках.

	Выяснилось, что студенты были в турпоходе в горных районах Башкортостана, где ими был пойман барсук, мясо которого употреблялось в пищу. При обследовании у всех студентов отмечена высокая температура, одутловатость лица, боли в жевательных мышцах «смазанная речь», боли в мышцах ног, рук, а у некоторых – косоглазие. С момента потребления мяса барсука прошло 20 дней. О каком заболевании можно предполагать в данном случае? Методы диагностики при данном заболевании? Это трихинеллез(trichinella spiralis).Лабораторная диагностика: общий крови(эозинофилия), биопсия мышц.
88	Можно ли использовать необезвреженные фекалии человека в качестве удобрения? Нет т.к. в фекалиях могут быть яйца аскариды(ascaris lumbricoides), власоглава(trichocephalus trichiurus), которые в почве доразвиваются до личинок
89	Почему обследование школьников на гельминтозы проводят в октябре и ноябре? Для развития яиц аскариды нужно 20-25 градусов и через 2-3 недели яйца созревают(такая погода летом). И после заражения личинками, они превращаются в зрелые особи через 2,5-3 месяца и далее они откладывают яйца и именно на этой стадии можно диагностировать кишечный аскаридоз(а это примерно октябрь-ноябрь)(???)
90	В больницу поступил больной, который жаловался на общую слабость, головную боль и сильные боли в межреберных, икроножных и жевательных мышцах. Любит употреблять сырой свиной фарш. При обследовании установлено: высокая температура тела, одутловатость лица, частое поверхностное дыхание из-за болей в межреберных мышцах. О каком заболевании можно предполагать? Это трихинеллез(trichinella spiralis).Лабораторная диагностика: общий крови(эозинофилия), биопсия мышц.
91	В детскую поликлинику обратилась мать девочки трех лет. Со слов матери; дочь за последние три недели стала худеть, плохо спит, стала раздражительной, во время сна издает скрежет зубами и расчесывает промежность. О каком гельминтозе может идти речь и каковы методы лабораторной диагностики? Это острица(enterobius vermicularis). Лабораторная диагностика: нахождение самок остриц в области промежности, а также яиц в соскобах или отпечатках с перианальной складки на липкой ленте.
92	В каких органах могут паразитировать представители круглых червей? Тонкий кишечник(аскарида-ascaris lumbricoides), слепая кишка(власоглав-trichocephalus trichiurus), нижний отдел тонкой и начальный отдел толстой кишки(острица-enterobius vermicularis), верхний отдел тонкого кишечника(кривоголовка-ancylostoma duodenale; угрица-strongyloides vermicularis), в кишечнике(половозрелая форма трихинеллы-trichinella spiralis), мышцы(личинки трихинеллы), подкожно-жировая клетчатка(ришта-dracunculus medinensis; лоплоа; dirofilaria repens), лимфососуды и узлы(нитчатка Банкрофта-wuchereria bancrofti; брузия malaji; онхоцерка volvulus)
93	Какие из круглых червей относятся к геогельминтам, а какие к биогельминтам. По каким признакам их делят? Геогельминты(развитие прямое, без смены хозяев, яйца и личинки развиваются во внешней среде без промежуточного хозяина)-аскарида, власоглав, острица, кривоголовка, угрица кишечная. Биогельминты(личинки нуждаются в промежуточном хозяине)-трихинелла, ришта, нитчатка Банкрофта, брузия malaji, онхоцерка volvulus.
94	Как осуществить раннюю диагностику аскаридоза? В ранней миграционной фазе личинки иногда можно обнаружить в мокроте
95	Какие гельминтозы характеризуются упорным длительным течением и почему? Аскарида, потому что паразитируют как личинки, так и половозрелые особи+для развития из личинок половозрелых особей требуется 2,5-3 месяца.(???) Филярии, потому что могут находиться в лимфоузлах до 20 лет(???)
96	Какие методы профилактики следует использовать для защиты от наземных и подземных очагов анкилостомидозов? Выявление и дегельминтизация больных,благоустройство водопроводов, канализации, цементирование колоприемников, для уничтожения личинок применяют хлорид калия

97	В фекалиях человека обнаружены яйца золотисто-коричневого цвета лимоннообразной формы. Каким гельминтозом заражен человек? В каком отделе кишечника гельминт паразитирует? Это власоглав(trichocephalus trichiurus). Локализуется в слепой кишке, червеобразном отростке, начальном отделе тонкой кишки.
98	Почему необходимо обязательное гельминтологическое обследование шахтеров, принимаемых на работу? Потому что у них могут обнаружиться анкилостомидоз
99	Почему нельзя использовать необезвреженные фекалии свиней в качестве удобрения? В фекалиях у свиней могут быть половозрелые формы трихинеллы(trichinella spiralis)(???)
100	У ребенка выявлена тяжелая форма аскаридоза. При копрологическом исследовании у его матери обнаружены оплодотворенные яйца аскарид. Может ли мать заразить ребенка аскаридозом? Нет, т.к. заразиться можно через употребление немытых продуктов(???)
101	В поликлинику обратилась больная с жалобами на снижение аппетита, тошноту, неустойчивый стул, боли в животе. За два месяца до этого у нее наблюдалось кашель, насморк, повышение температуры тела. Летом употребляла плохо промытые ягоды, овощи, фрукты. О каком гельминтозе можно предположить? Какова диагностика и профилактика заболевания? Аскарида(ascaris lumbricoides). Лабораторная диагностика: миграционного-иммунологические методы, кишечного-обнаружение яиц в фекалиях.
102	Охотники, жители Белоруссии, во время привала приготовили шашлык из мяса убитого ими дикого кабана. Через три недели у них появились проявления недомогания: головная боль, слабость, быстрая утомляемость, болезненность при движении глаз. Отмечалось лихорадка, мышечные боли, боли в животе, отеки век, распространившаяся по лицу. Врач, к которому они обратились, предположил опасный гельминтоз. О каком заболевании идет речь? Каковы его диагностика? Трихинеллез(trichinella spiralis). Диагностика: клиническая картина заболевания, анамнез, биопсия мышц.
103	Арендатор рисовых полей в Средней Азии обратился к врачу с жалобами на боли в животе, слабость, бледность кожных покровов, тошноту, рвоту, жидкий стул. Месяц тому назад отмечал зуд кожи и отеки нижних конечностей. При обследовании обнаружена анемия. Каким гельминтозом он мог заразиться? Какова лабораторная диагностика и профилактика? Нитчатка Банкрофта(wuchereria bancrofti). Лабораторная диагностика: обнаружение микрофилярий в крови, иммунологические методы. Профилактика:защита от укусов комаров.(???)
104	В летнее время к детскому врачу иногда обращаются родители с жалобами детей на слабость, кашель, насморк, выделение мокроты, повышение температуры. В анамнезе установлено, что дети, гуляя на улице, обычно играют в песочнице. Причины заболевания? Какова лабораторная диагностика? Личинки, каких гельминтов могут вызывать бронхит и пневмонию? Причина:несоблюдение правил личной гигиены. Диагностика:обнаружение личинок в мокроте.
Арахноэнтомология	
105	Во время туристического похода Туркмению туристка была «укушена» пауком черного цвета с красными пятнами на брюшке. Через 30-40 минут на месте укуса появилась болезненная припухлость, которая постепенно увеличивалась. За тем появились озноб, потливость, одышка, сердцебиение, нарушение ритма дыхания, слабость, сильные боли в суставах. Какая первая помощь должна быть оказана пострадавшей? Это каракут(latrodectus tridecimguttatus). Для лечения используется специальная противокаракуртовая сыворотка.
106	После возвращения из экспедиции по Средней Азии биолог почувствовал недомогание, головные боли, бессонницу, периодическое лихорадочное состояние. Будучи в командировке, ночевал в заброшенном глинобитном доме. Какое заболевание можно предположить, кем оно переносится? Это возвратный клещевой тиф, переносчиком которого является поселковый клещ(ornitodorus papillipes), семейства аргазовых.

107	Работник леспромхоза почувствовал общую слабость, головную боль, повышение температуры, боли в пояснице и в глазных яблоках. При обследовании у больного выявлено резкое сокращение затылочных мышц, покраснение лица, снижение артериального давления, поверхностное дыхание. На что должен обратить внимание врач в анамнезе? О каком заболевании идет речь и кем оно передается? Должен обратить внимание на покраснение лица, лихорадку, сокращение затылочных мышц. Это энцефалит, переносимый клещами рода Ixodes(???)
108	При осмотре обратившегося в поликлинику, врач обнаружил на теле присосавшегося клеща размером до 10-12 мм красно-коричневого цвета. В чем опасность укуса данного клеща? Какие меры нужно предпринять для удаления клеща? Это собачий клещ(ixodes ricinus). Может быть переносчиком туляремии, энцефалита, лихорадки Ку.Захватить пинцетом как можно ближе к ротовому аппарату, повернуть тело вокруг оси и вытянуть
109	В лаборатории при исследовании под микроскопом соскоба из кожи больного обнаружены яйца, личинки, нимфы и имаго представителя типа членистоногих. О возбудителе какого заболевания идет речь? Это чесотка(чесоточный клещ-sarcoptes scabei)
110	При врачебном обследовании школьников младших классов у некоторых из них обнаружены расчесы на коже живота, в межпальцевых пространствах и подмышками. О каком заболевании идет речь, какой лабораторный анализ следует провести для подтверждения диагноза? Это чесотка(чесоточный клещ-sarcoptes scabei). Нужно исследовать соскобы кожи под микроскопом.
111	При микроскопическом исследовании головки двукрылого насекомого обнаружены следующие морфологические особенности: сложные глаза, длинные тонкие членистые мало опущенные усики, хоботок, по бокам которых выступают щупики, состоящие из 5 члеников. Длина щупиков равна длине хоботка. О каком насекомом идет речь и переносчиком, какого заболевания является это насекомое? Это комар рода anopheles, являются переносчиками возбудителя малярии.
112	О каком насекомом идет речь и является ли он переносчиком, какого либо заболевания, если у исследуемого двукрылого насекомого отсутствуют на головке колющие элементы ротового аппарата, имеется хоботок, усики сильно опущены, щупики членистые, длиннее хоботка и одинаковой с ним толщины? Это самцы комара, которые не питаются кровью и тем самым не могут являться переносчиками возбудителей заболеваний(???)
113	На поверхности озера обнаружены личинки двукрылого насекомого, имеющего голову, грудь и брюшко. Голова несет пару усиков, пару глаз, два веерообразных опахала. Грудь состоит из сегментов без четких границ, за которыми идет брюшко. Вдоль боковых сторон брюшка видны стволы трахеи, которые заканчиваются в дыхательном сифоне, имеющем вид конусовидной трубки. На свободном конце сифона имеется дыхательное отверстие (стигма). На последнем членике расположены листовидные жабры и щетинки. О личинке какого членистоногого идет речь? Укажите его медицинское значение. Это личинка комара рода culex(имеется дыхательный сифон). Медицинское значение: временные эктопаразиты человека и переносчики возбудителей туляремии, японского энцефалита, желтой лихорадки, сибирской язвы.
114	Какое медицинское значение имеют рачки рода Циклоп? Является 1-м промежуточным хозяином лентеца широкого(diphyllobotrium latum) и единственным промежуточным хозяином ришты(dracunculus medinensis)
115	При микроскопическом исследовании куколок комаров, взятых с поверхности водоема, обнаружены следующие морфологические особенности: тело куколки, состоящее из передней утолщенной, части, соответствующей головке и груди, и задней суженного брюшка. Куколка имеет форму запятой. На спинной стороне переднего отдела находятся парные дыхательные сифоны в виде длинных цилиндрических трубочек. Сегменты брюшка гладкие. К какому роду комаров относится эта куколка? Это куколка

	рода culex т.к. сифон цилиндрической формы
116	На поверхности чистого светлого озера обнаружены куколки комаров. При микроскопировании видны: следующие морфологические особенности: утолщенная передняя часть, под которой видно узкое сегментированное брюшко, на верхней стороне передней части тела – два дыхательных сифона воронкообразной формы. Ваше мнение: о куколке какого комара идет речь, его медицинское название? Это куколка рода anopheles т.к. сифон воронкообразной формы.
117	Назовите вид насекомого, личинка которого состоит из головки, груди и брюшка. На голове пара усиков, пара глаз и два веерообразных опахала. Грудь состоит из 3 сегментов. На предпоследнем членике брюшка с дорсальной стороны находится пара дыхательных стигм. Это личинка комара рода anopheles т.к. есть пара стигм без сифона на предпоследнем членике
118	Какое медицинское значение имеют пресноводные крабы и раки? Они являются 2-м промежуточным хозяином легочного соальщика(paragonimus ringeri/westermani)
119	Девочке 6-ти лет, поступившей в инфекционное отделение больницы, был поставлен диагноз сыпной тиф. Какой вид насекомых является переносчиком возбудителей этого заболевания? Объясните механизм передачи. Головная вошь(pediculus humanus capitis) и платяная вошь(pediculus humanus humanus). Заражение происходит при втирании фекалий насекомого в ранку от укуса или в расчески и ссадины на теле.
120	При микроскопическом исследовании вши обнаружено: размеры 3,5мм. тело ромбовидной формы, сероватого цвета, сплющено в спинно-брюшном направлении и делится на голову, грудь и брюшко. В средней расширенной части головы находятся короткие членистые усики и пара простых глазков. Грудь не расчленена, уже брюшка, резко отделена от него, 3 пары конечностей на груди заканчиваются коготками, по бокам брюшка расположены глубокие вырезки, темные пигментные пятна. У самок конец брюшка раздвоен, у самцов – закруглен. Назовите вид вши, ее медицинское значение. Это головная вошь(pediculus humanus capitis). Медицинское значение: переносчик возбудителя возвратного тифа, сыпного тифа и волынской лихорадки.
121	Промежуточным хозяином каких гельминтов является ракообразные? Низшие ракообразные(циклопы):1-й промежуточный хозяин лентеца широкого и единственный промежуточный хозяин ришты.Высшие ракообразные(раки и крабы):2-е промежуточные хозяева легочного сосальщика.
122	Перечислите ядовитых представителей класса Паукообразные. Каракрут(latrodictus tridecimguttatus) и тарантул(lycosa singoriensis)
123	Личинки каких мух развиваются в ранах и полостях тела человека и животных и какое заболевание они вызывают? Личинки вольфартовой мухи(wohlfartia magnifica), вызывают заболевание миаз.
124	Какая разница между механическими и специфическими переносчиками заболевания? У механического переносчика между ним и возбудителем нет биологической связи. У специфического переносчика между ним и возбудителем такая связь есть, т.е. возбудитель в теле специфического переносчика проходит определенные стадии цикла развития.
125	Переносчиками каких заболеваний человека являются москиты? Phlebotomidae являются переносчиками кожного и висцерального лейшманиозов и вирусов лихорадки паппатачи.
126	В чем заключается медицинское значение мух? Комнатная муха(Musca domestica) и домовая муха(muscina stabulans) механические переносчики кишечных инфекций(холера, дизентерия), дифтерии, туберкулеза, а также яиц гельминтов и цист простейших.Осенняя жигалка(stomoxis calcitrans)- механический переносчик возбудителей туляремии и сибирской язвы.Мухи цеце(род glossina)-эктопаразиты и переносчики возбудителей африканского трипаномоза(G. Palpalis- T. Brucei gambiense;G. Morsitans-T. Brucei rhodesiense).Вольфартова муха(wohlfarhtia magnifica)-возбудитель миаза
127	Какие заболевания переносятся клещами рода Дермацентор? Специфические

	переносчики вируса омской лихорадки, клещевого энцефалита, риккетсий, клещевого сыпного тифа, возбудителя туляремии.
128	Переносчиком какого заболевания являются триатомовые (поцелуйные) клопы? Переносчики возбудителей американского трипаносомоза (trypanosoma cruzi)-болезни Шагаса
129	Каковы механизмы передачи возбудителей сыпного и возвратного тифа вшами? Возвратный тиф (заражение происходит при раздавливании вши и попадании гемолимфы в ранку от укуса или в расчесы). Сыпной тиф (заражение происходит при втирании фекалий насекомого в ранку от укуса или в расчесы и ссадины на теле)
130	Насекомое имеет размеры 1,5 -5 мм. Окраска светло-желтая. Тело сжато с боков, задняя пара ног длиннее других, не имеет крыльев. Определите к которому отряду относится насекомое? Каково медицинское значение? Это человеческая блоха (pulex irritans). Медицинское значение: в качестве эктопаразитов служит причиной зуда, расчесов, присоединения вторичных инфекций, а также являются переносчиками возбудителей чумы.
131	После возвращения из леса на теле школьника обнаружен клещ. Как определить, к какому семейству и роду он относится? Ротовой аппарат на терминальном конце тела (род иксодовые или дермацентор); спинной щиток на половину тела (род иксодовые), на все тело (род дермацентор); Овальная форма тела- семейство иксодовые, боковые края параллельны друг другу-семейство аргазовые. И т.д. Какие заболевания он может переносить? Может переносить энцефалит, возвратный клещевой тиф и т.д.
132	Группа студентов выехала в Среднюю Азию для работы в студенческих строительных отрядах. Во время оборудования лагеря увидели пауков – каракуртов. Утром один из спящих студентов проснулся от укуса какого то паукообразного, имеющего следующие морфологические особенности: длина 4-5 см, сегменты головы и груди, сливаясь, образуют нерасчлененную головогрудь. Брюшко отдельно на ряд сегментов. Передняя часть брюшка столь же широкая, как головогрудь, а задняя – узка. Последний членик брюшка снабжен острым жалом. О каком паукообразном идет речь? Какое воздействие оно оказывает на организм человека? Скорпион (buthus eupeus). Уколы вызывают боль, покраснение, отек. При тяжелых отравлениях в течении первого часа: судороги, затруднение речи, лихорадка, тошнота, потливость
133	Как известно, вдыхание фрагментов клещей и их экскрементов является одной из наиболее частых причин бронхиальной астмы. Женщина, проживающая в благоустроенной квартире, обставленной мебелью и коврами, по утрам испытывает затрудненное дыхание, чихание. Однако подобное состояние возникает только после того, как спит на перьевой подушке. Как вы думаете, что могло стать возможной причиной такого состояния? Причиной могло стать попадания амбарных клещей (сем. Tyroglyphidae) а именно домашнего клеща (dermatophagoides pteronyssinus) в дыхательные пути вместе с пылью
134	Многие виды непаразитарных клещей могут вызвать аллергические заболевания кожи. Контакт с этими животными имеет место у лиц ряда профессий. Некоторые виды клещей могут загрязнять пищевые продукты (зерно, муку, сухофрукты и др.) в процессе их хранения. Люди, работающие с такими продуктами, неоднократно контактируют с фрагментами этих клещей и их экскрементами. В качестве примера можно привести «зуд пекаря», вызываемый мучными клещами или серными клещами. В детскую поликлинику обратилась мать с ребенком, у которого наблюдались боли в животе, жидкий стул, тошнота, снижение аппетита. До заболевания в пищу ребенок часто употреблял мучные изделия, выпеченные из залежавшейся муки. Какие клещи могут явиться причиной заболевания? Какой лабораторный анализ необходим для постановки диагноза. Причиной заболевания может являться мучной клещ (tyroglyphus farinae). Обнаруживается в испражнениях, желудочном и дуоденальном содержимом.

135	Железничные клещи паразитируют в волосяных сумках вызывая заболевание сельскохозяйственных животных. У мериносовых овец их находили до 25 тыс. на 1 см² - до 5 клещей в каждом зачатке волоса. Важно ли заражение человека от животных? Если да, то почему? Да, т.к. у человека железница угревая(demodex folliculorum) вызывает демодекоз, при котором развиваются угри, сыпь, воспаление, дерматит.
-----	---