
The background is a complex, abstract composition of glowing purple and blue lines, spheres, and light trails, creating a sense of depth and movement. The lines are thin and intricate, forming a dense network. Spheres of various sizes are scattered throughout, some appearing as bright points of light and others as more defined, glowing objects. The overall effect is that of a futuristic or scientific visualization.

**БУДУЩЕЕ ПАРАЗИТОЛОГИИ:
ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ В
СВЕТЕ ДОСТИЖЕНИЙ
СОВРЕМЕННОГО
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**

**Первый Международный Научный
Медицинский Конгресс, г. Кемерово, 2021г.**




Докладчики: ¹Начева Л.В., ²Манафов А.А., ³Акбаев Р.М.

**¹кафедра биологии с основами генетики и паразитологии
ФГБОУ ВП Кемеровский государственный медицинский
университет Минздрава России, Россия, г. Кемерово,**

**² Институт зоологии Национальной Академии Наук
Азербайджана, Республика Азербайджан, г.Баку,**

**³ Кафедра паразитологии и ветеринарно-санитарной
экспертизы**

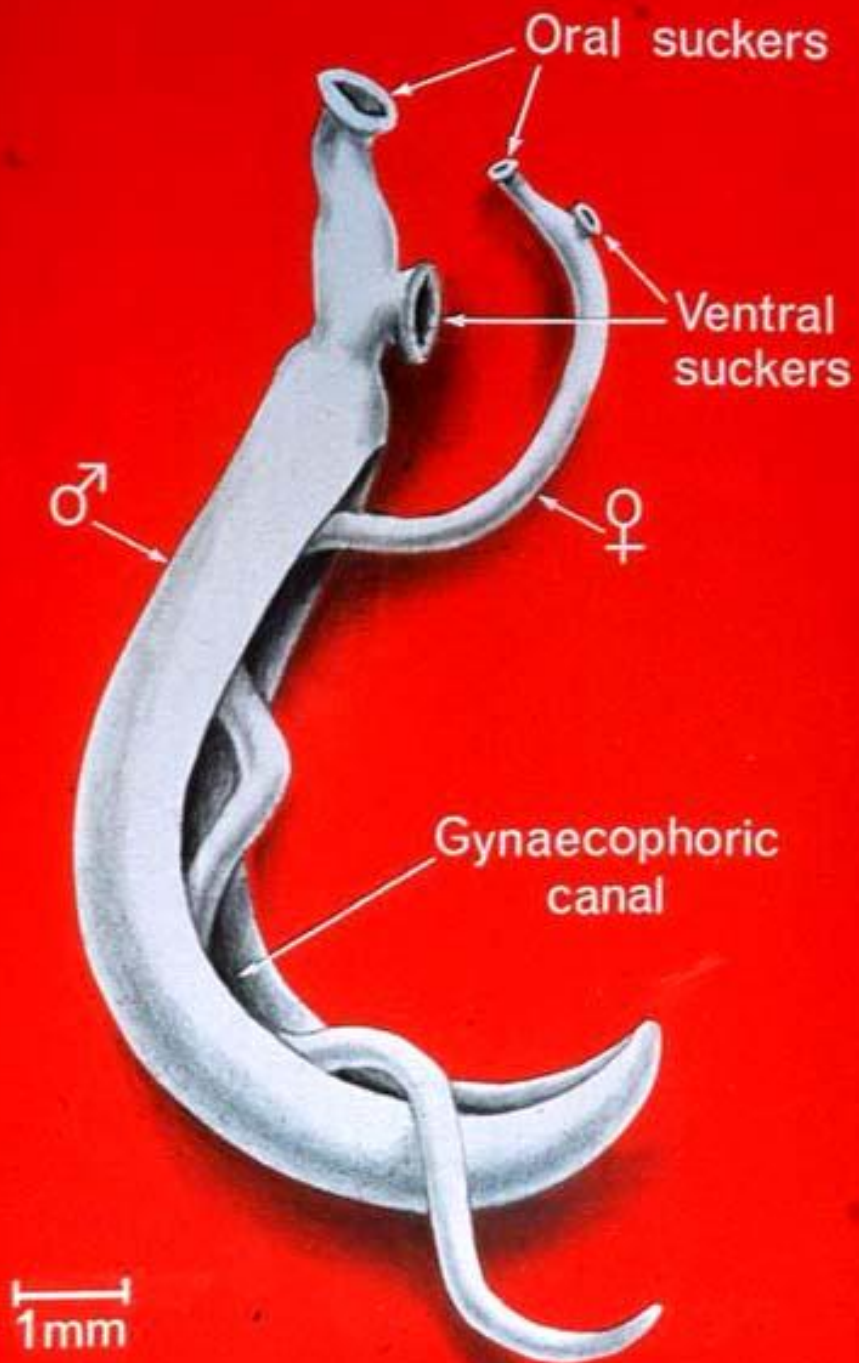
**ФГБОУ ВО Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии -МВА имени К.И.
Скрябина, Россия, г. Москва**



**паразиты все чаще
оцениваются в качестве
важных чужеродных
агентов, которые вызывают
особую группу
паразитарных заболеваний,
оказывающих глобальное
экономическое,
экологическое и
общественное воздействие
на здоровье населения не
только Кузбасса, России, но
и всего мира в целом**



- По официальной информации исследований ВОЗ («Global estimates for health situation assessment and projection») : число людей, зараженных только шистосомозом, составляет примерно 200 млн.;
- число умирающих за 1 год - 200 тыс.; число пораженных стран – 76;
- число лиц, подверженных риску этого заболевания, находится в пределах 500-600 млн. человек.
- И это мы привели пример только одного паразита, то есть еще есть десятки представителей, которые реально угрожают жизни человека.
- ***На слайде: шистосома и больной шистосомозом***

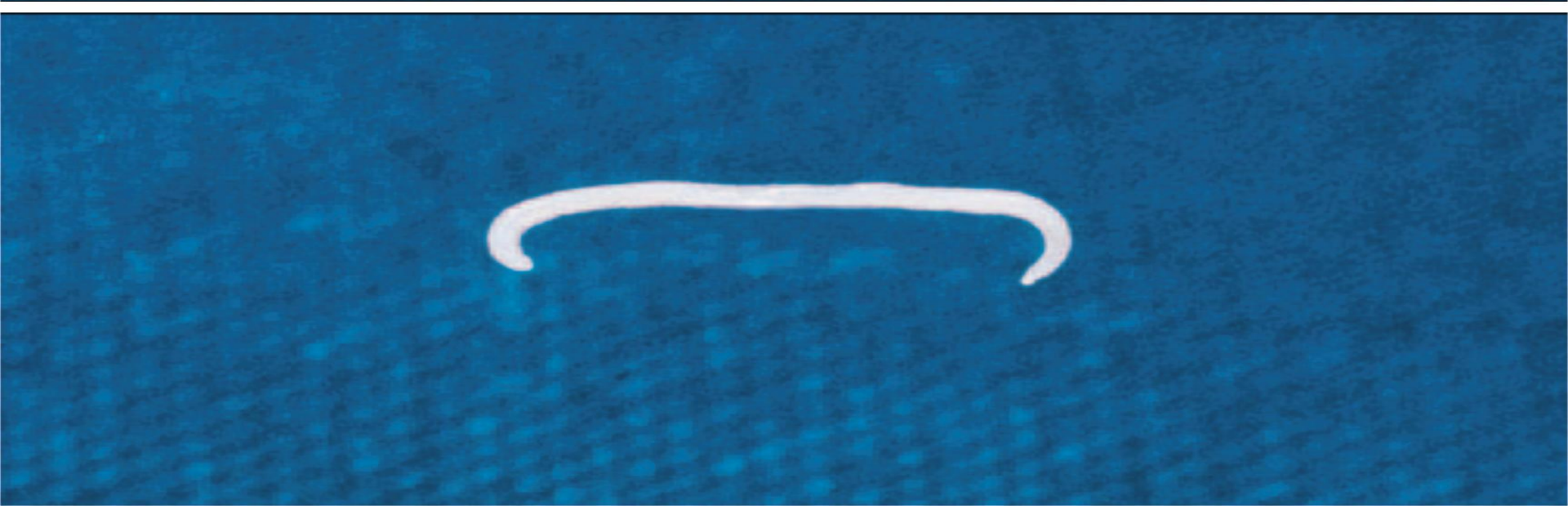




- **Более трех миллиардов человек во всем мире инвазированы одним или несколькими паразитами с различной заболеваемостью и смертностью.**
- **Например, было установлено, что 1221-1472 миллиона людей являются зараженными круглыми червями (*Ascaris lumbricoides* - аскаридоз есть в достаточном количестве в Кузбассе и в России в целом); 795-1050 миллионов – трихурозом. 740-1300 миллионов человек инвазированы анкилостомами (*Ancylostoma duodenale, Necator americanus*),**
- **На слайдах: Ротовая полость анкилостомы и анкилостомы на слизистой 12-перстной кишки**

Головная капсула анкилостомы
(*Ancylostoma duodenale*).
Хорошо заметны зубцы. ©







- **В последнее время все больше обращаются к такому экологическому фактору, как изменение климата.**
- **Некоторые авторы с ним связывают основную угрозу распространения переносчиков и трансмиссивных заболеваний и увеличение числа возникающих или повторно появляющихся паразитарных болезней.**
- **Вызывает так же тревогу другая проблема – это скорость, с которой развивается и распространяется устойчивость к антипаразитарным препаратам.**
- **Это отражается и на экономических вопросах, которые выражаются астрономическими затратами, идущими на разработку новых антипаразитарных препаратов.**



- **В XXI веке, когда мы внедряем современные методы во многие сферы жизни и решаем вопросы на уровне нанотехнологий, встает еще одна существенная проблема – отсутствие или резкое сокращение специалистов паразитологов и их подготовки, что делает неопределенным будущее лечения и борьбы со многими паразитарными заболеваниями.**
- **Это же касается и вопросов преподавания паразитологии и исследования в области паразитологии, которые находятся в состоянии постоянного изменения.**
- **К этому следует отнести: слияние или сокращение научных лабораторий, изменение или закрытие научных направлений, составлявших основу паразитологической науки и практики.**



- Такой подход к проблемам паразитологии отражается и в тенденции сокращения числа выпускников-паразитологов на медико-профилактических факультетах, ветеринарных вузах, и в изменении направленности государственных исследовательских программ в промышленности, академических и федеральных лабораториях, которые могли быть заинтересованы в решении паразитологических проблем людей.
- Для того малочисленного количества специалистов, кто обучен и квалифицирован по этой дисциплине, научные задачи становятся трудно решаемыми и огромными. «Один в поле не воин»



- **Изучая паразитарные заболевания, которые представляют угрозу населению разных стран, мы сделаем акцент на том, что паразитарные заболевания представляют значительную глобальную проблему не только здравоохранению, но и ветеринарной медицине.**
- **И к тому же нельзя не учитывать, что многие паразитарные болезни являются как антропонозами, антропозоонозами, так зоонозами, и способны мигрировать между животными и человеком.**
- **Если к антропонозам относятся паразиты, которые циркулируют только среди людей, а антропозоонозы перемещаются между человеком и животными в прямом и обратном порядке, то паразитарные зоонозы способны вызывать у людей различные новые болезни и клинические проявления, к которым человек не готов, у него нет защитных механизмов против нового.**



- **Например, при случайном заражении яйцами токсокар, у человека возникают не типичные симптомы от раздражения кожи до поражения глаз. *Toxocara canis* – это гельминт специфического хозяина собак. Человек случайный хозяин, и тем тяжелее течение заболевания у человека.**
- **Паразитарные зоонозы могут возникать в результате употребления в пищу, термически не обработанного мяса животных, содержащего паразитов, например: мяса, пораженного цистицерками свиного и бычьего цепней; мяса медведей и свиней, пораженных личинками тихинелл.**



Срез мышечной ткани при массовой инвазии личинками трихинелл (*Trichinella spiralis*). Окраска по Ван-Гизон. ©



- **используя целый ряд эмпирических методов естествознания, мы описываем окружающий нас мир, сравнивая между собой зараженность человека и животных теми или иными паразитарными агентами.**
- **В природе в целом существует ряд возбудителей паразитарных заболеваний независимо от человека, которые нам предстоит изучить и на которые нам следует обратить внимание, как на потенциально опасных для человека в будущем.**




- **Поэтому паразитологи уникально подходят для решения исследовательской экспериментальной работы естествознания, особенно благодаря наличию множества новых инструментов наблюдения, расширенного биоинформационного и математического моделирования и систем глобального позиционирования.**
- **Именно новые знания!**
- **Конкретные области интересов расширяются с изучением механизмов патогенеза паразитов, экспериментальными моделями инвазий, устойчивостью и восприимчивостью хозяина, иммунитетом к паразитам, клеточными реакциями на паразитарную инвазию, геномикой паразитов, генетическим разнообразием, популяционной генетикой и эволюцией.**

Будущее паразитологии может основываться на достижениях естествознания в равной степени, как и новые научные исследования.
Наши рекомендации – это создание расширенной базы для подготовки новых кадров специалистов-паразитологов.

ВЫВОД:

Будущее паразитологии может основываться на достижениях естествознания в равной степени, как и новые научные исследования в области фундаментальной и практической паразитологии могут обеспечивать развитие естествознания, объединяющего разные науки.



**Наши рекомендации – это
создание расширенной базы для
подготовки новых кадров
специалистов-паразитологов
медико- ветеринарного
направления, как для
диагностики паразитов, так и для
проведения экспертизы
паразитарных заболеваний**



**Для толщины льда важен не вес
лома, чтобы её пробить
А характер атмосферы которая
создала такую толщину.**

© Сёши-сан