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 delicate, while the spheres are larger and more prominent, some appearing as if they are floating or moving through the space. The overall effect is one of a futuristic or scientific environment.

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**

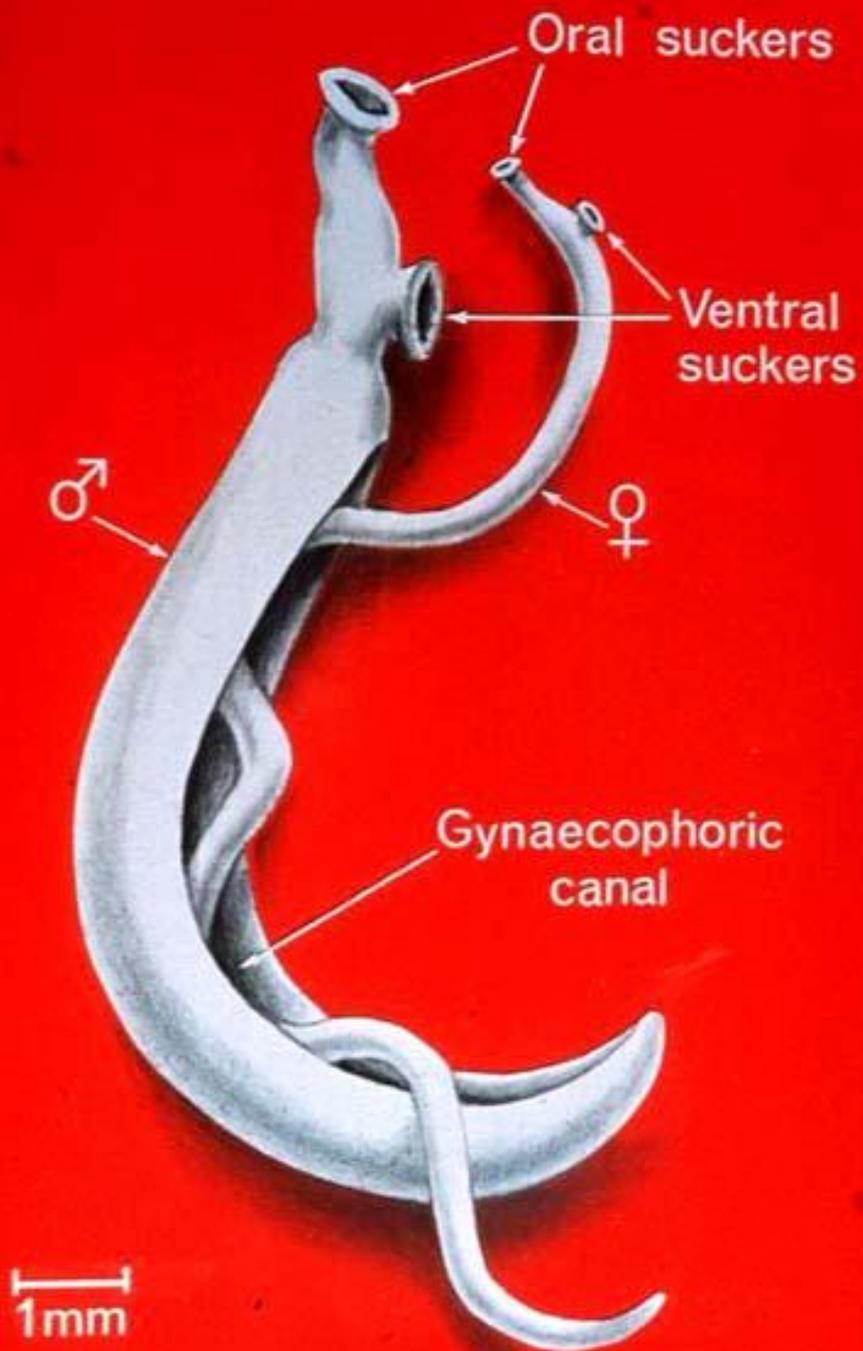
**ФГБОУ ВО Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии -МВА имени К.И.
Скрябина, Россия, г. Москва**



**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