

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНВАЗИОННЫХ ЛИЧИНОК СТРОНГИЛЯТ ОВЕЦ

Г.Г.ОВНАНЯН

Институт зоологии НАН Армении, Ереван

### *Стронгилясты овец - устройство для получения инвазионных личинок*

С целью снижения трудоемкости получения инвазионных личинок желудочно-кишечного тракта овец и повышения санитарно-гигиенических условий труда нами разработано устройство, в котором можно совмещать процессы культивирования и выделения свободных от примесей личинок (Авторск. свид. СССР N1095908, кл. А 61 В 61 в 10/00, 1984 г.).

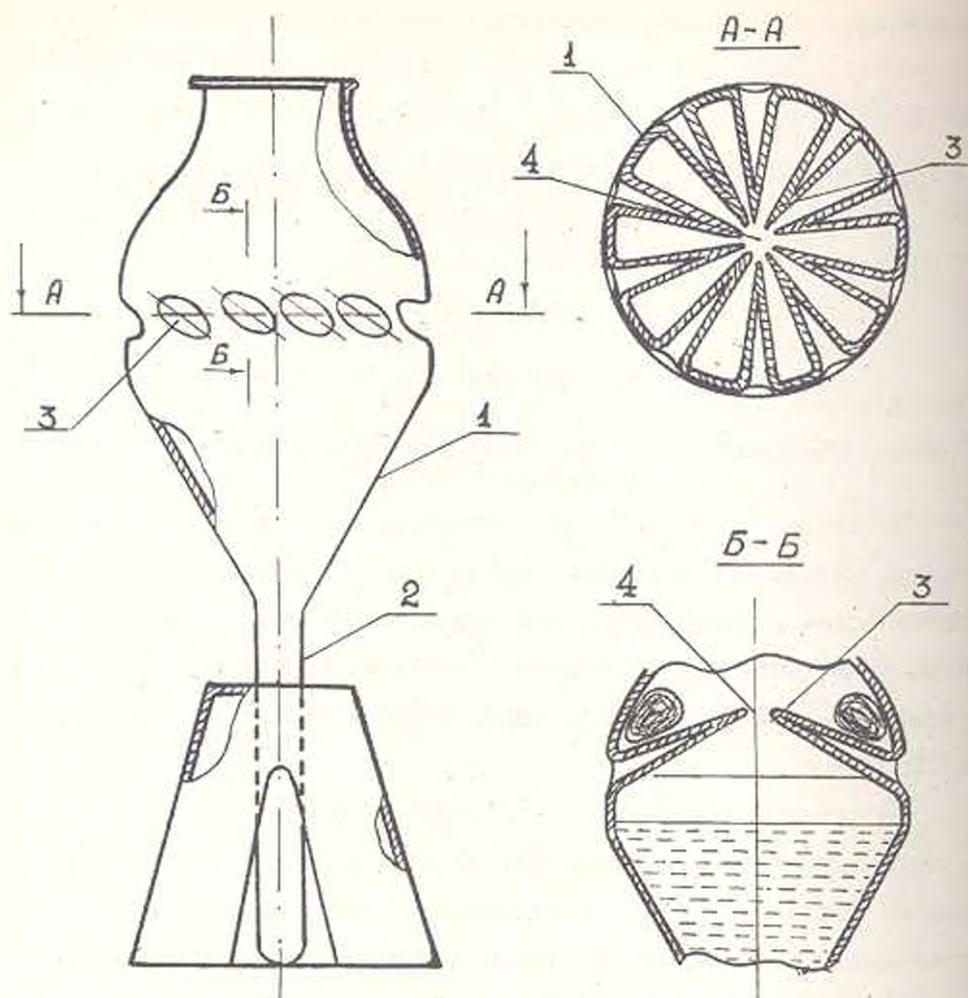
Устройство содержит стеклянную колбообразную воронку (1) со слепо оканчивающейся трубкой (2) и состоящую из колосников (3) решетку (разрез А-А) с центральным отверстием (4). Колосники образованы вдавлениями на стенках воронки (см. рис.).

Колбообразная воронка является влажной камерой, а выпоканчивающаяся трубка - отстойником для личинок. На колосниках решетки можно располагать пробы фекалий разной величины. Наличие центрального отверстия в решетке позволяет, не нарушая целостности проб фекалий и не вынимая их из устройства, проводить сбор личинок из отстойника и добовлять при необходимости новые порции воды. Расположение проб фекалий на одном уровне обеспечивает их одиноковое увлажнение.

Устройство неподвижно фиксируют в штативе. Затем через горлышко воронки (1) и отверстие (4) решетки пипеткой (можно использовать пастеровскую) наполняют устройство водой ниже уровня колосников (3).

Пробы (катышки фекалий) пинцетом помещают на колосники (4) так, чтобы они прилегали к стенкам воронки (разрез Б-Б). Если фекалии жидкие, то ими смачивают ватно-марлевые тампоны, которые помещают на колосники, как и катышки фекалий.

Горлышко воронки (1) закрывают неплотным ватно-марлевым



тампоном или стеклянным колпачком (можно использовать ватно-марлевый тампон с трубочкой или колпачок с отверстием).

Устройство ставят в термостат. В процессе культивирования из яиц стронгилят вылупляются личинки, которые достигнув инвазионной стадии, мигрируют из фекалий на стенки воронки (1) и по ним в воду. Осевшие на дно трубки (2) личинки собирают пипеткой через центральное отверстие (4) решетки.

Температуру в камере термостата устанавливают по усмотрению. Для поддержания влажности в камере термостата можно использовать чашки с водой или тканевые увлажняющие экраны. Для контроля влажности в камеру термостата помещают гигрометр. Аэрация камеры термостата достигается периодическим выниманием верхней или боковых заглушек.

Для фиксации устройства можно использовать полиэтиленовый стаканчик с отверстием в днище для фиксации трубки (2) и вырезом на боковой стенке для ее просмотра. В наиболее предпочтительном варианте трубка оканчивается плиточкой в виде пяточка, как у рюмки.

Конструкция устройства позволяет осуществлять его изготовление в обычных стеклодувных мастерских. Устройство можно использовать как для прижизненной диагностики стронгилятозов, так и для научных целей (например, для изучения сроков миграции личинок из фекалий при разных условиях внешней среды).

Поступила 16.10. 1994 г.

Биолог. журн. Армении, 3-4 (48) 1995

«ԳԵՂԱՊԵՏ»

Дискуссии  
УДК. 577.3:616-006

## THE NEW CONCEPT OF BIOLOGICAL MEMBRANES' UNITARY STRYCTURE, MANAGEMENT AND PATHOLOGY

D.B.Davidian

### *Cancer - membrane.*

According to our concept, a halvanic element with managed electrodes formes the basis of vital state.

The biological membrane is composed of a variety of lipids and proteins. The lipids are formed into a bilayer and are amphipathic; i.e. they have a

hydrophilic polar region at one end of the molecule and a hydrophobic hydrocarbon tail at the other one. Membrane proteins insert into (and can float

within) the bilayer and are anchored by covalent bonds.

Each monolayer of this bilayer is a molecular composition (MC) a framework of a double electrical layer (DL). As halvanic element in cell membrane is formed. There are 4 types of theses elements. Their main properties are still unknown. We have found 9 indications for determination of monolayer's charged state type. All types of membrans have beend detected in different cells in norm and pathology.\*

According to our concept, the biological membrane monolayers have:

- a) a separate genetic security,
- b) a seperate management by central nervous system,

-----

\* Davidian D.B., Biolog. Journ. of Armenia, 4 (44), 313-318, 1991.