

# Поход в лабораторию

Презентацию приготовили

Айвазян Генрик

Самсонов Евгений

# Весы лабораторные электронные



- **Точными** весы считают тогда, когда они дают показания измерения массы с отклонением от истинных показаний в пределах допустимой погрешности. По точности лабораторные весы можно разделить на следующие группы:

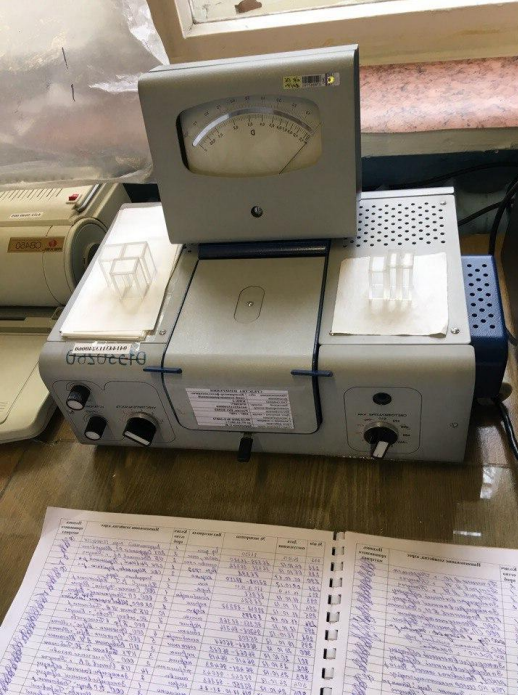
- **Аналитические** – весы с точностью свыше 0,1 мг;
- **Прецизионные** – весы с точностью от 1 г до 1 мг.

**Чувствительность весов** – их свойство выходить из состояния равновесия при незначительном изменении массы грузов. Чувствительность электронных весов равна их дискретности.

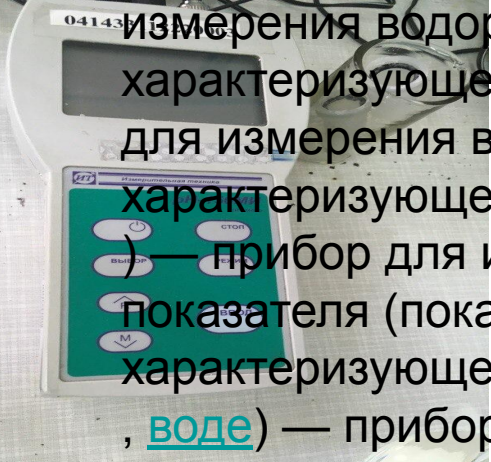
**Устойчивость** — свойство весов при выведении их из состояния равновесия самостоятельно после некоторых колебаний возвращаться в первоначальное положение.

**Постоянство показаний** – способность давать одинаковые показания при многократном взвешивании.

•



Колориметр  
фотоэлектрический  
концентрационный КФК-2  
предназначен для измерения  
в отдельных участках  
диапазона длин волн 315–980  
нм, выделяемых  
светофильтрами,  
коэффициентов пропускания  
и оптической плотности  
жидкостных растворов и  
твердых тел, а также  
определения концентрации  
веществ в растворах методом  
построения градуировочных  
графиков.

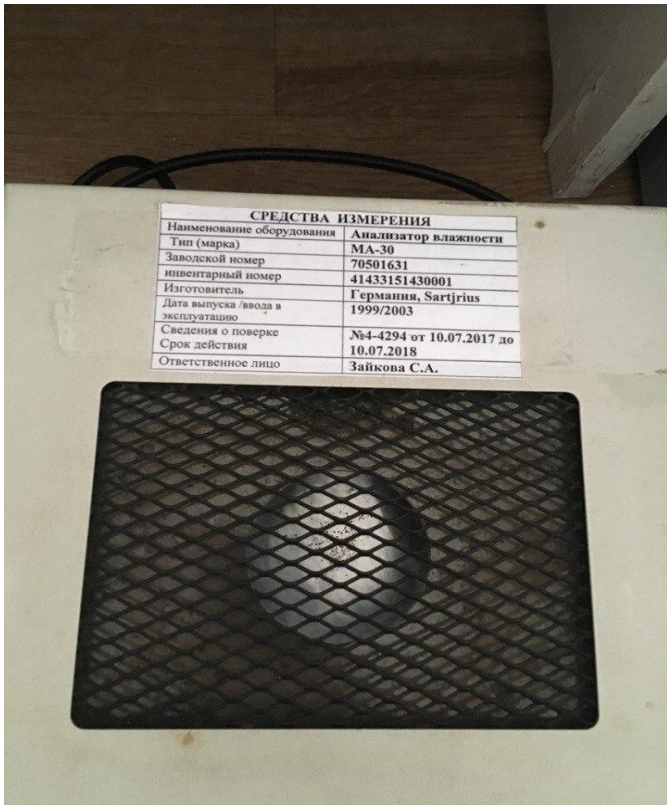


измерения водородного показателя (показателя рН), характеризующего активность ионов водорода) — прибор для измерения водородного показателя (показателя рН), характеризующего активность ионов водорода в растворах) — прибор для измерения водородного показателя (показателя рН), характеризующего активность ионов водорода в растворах, воде) — прибор для измерения водородного показателя (показателя рН), характеризующего активность ионов водорода в растворах, воде, пищевой продукции и сырье, объектах окружающей среды и производственных системах непрерывного контроля технологических процессов, в том числе в агрессивных средах. В частности, рН-метр применяется для аппаратного мониторинга рН растворов разделения) — прибор для измерения водородного показателя (показателя рН), характеризующего активность ионов водорода в растворах, воде, пищевой продукции и сырье, объектах окружающей среды и производственных системах непрерывного контроля технологических процессов, в том числе в агрессивных средах. В частности, рН-метр применяется для аппаратного мониторинга рН растворов разделения урана) — прибор для измерения водородного показателя (показателя рН),



Денситометры -  
подразделяются на  
измеряющие прошедшее  
излучение, таковых  
большинство, и отражённое,  
называемые ещё  
рефлектометрами. В общем  
случае конструкция  
денситометра содержит  
источник излучения, обычно  
света, и некий приёмник,  
измеряющий интенсивность  
этого излучения, либо после  
прохождения через  
исследуемый объект, либо  
после отражения от него.  
Результат измерения  
позволяет судить о степени  
искомого потемнения[1].

С  
Ц  
И  
И  
Х  
Э  
Ю  
И  
Е  
Т  
Ю  
В  
ТЬ  
Е  
Н  
О  
И  
9  
Ю  
'  
В  
И  
Н  
Э  
Н  
Л  
Ц  
Э  
И  
Ж  
И  
Н  
О  
I



- это прибор, основанный на термогравиметрическом методе измерения влагосодержания. **Анализатор** состоит из измерительного блока, созданного на основе аналитических весов, и сушильного блока, расположенного в крышке прибора.

# Что мы узнали о рыбах

- Сапролегниоз
- Сапролегниоз – одно из самых часто встречаемых заболеваний рыб. Считается, что сапролегниоз – вторичное заболевание, возникающее на месте травматических повреждений на теле рыбы. Помимо травматизации сапролегниоз появляется как сопутствующее заболевание при других болезнях, как инфекционных, так и инвазионных. Возбудителем заболевания являются низшие грибы в основном из рода *Saprolegnia*, которые распространены в природе очень широко. Сапролегниозом болеют практически все пресноводные рыбы, подвергшиеся тому или иному воздействию или попавшие в неблагоприятные условия обитания.
- Сапролегниоз часто возникает в карповых рыбоводных хозяйствах как следствие небрежного обращения с рыбой, при выдерживании в бетонных садках, в результате травматизации при обловах, погрузке и разгрузке живой рыбы. Гифы гриба проникают в поврежденные ткани мышц, жабр, кожи рыб, разрушая ткани. На поверхности тела грибок образует похожий на грязную вату налет.
- Профилактика – основной путь предотвращения сапролегниоза. Все технологические операции должны исключать травматизацию рыбы. С профилактическими и лечебными целями можно применять такие препараты, как малахитовый зеленый, бриллиантовый зеленый, поваренную соль.

- Бранхиомикоз
- ОВИнфекционное заболевание прудовых рыб, вызываемое микроскопическим грибом. Возбудитель Бранхиомикоз разрушает жаберную ткань. Больные Бранхиомикоз рыбы отказываются от корма, скопляются у берегов, поднимаясь на поверхность воды, принимают вертикальное положение. Болезнь возникает обычно летом, продолжается 2—8 недель и вызывает массовую гибель рыбы. На водоёмы накладывают карантин, больных рыб и трупы вылавливают и уничтожают. Весной и осенью пруды дезинфицируют хлорной или негашёной известью.



- Спасибо за внимание