

# ЧИСТАЯ ВОДА \*

# СЛАБО-ЗАГРЯЗНЕННАЯ ВОДА \*\*

# ГРЯЗНАЯ ВОДА \*\*\*

# ОЧЕНЬ ГРЯЗНАЯ ВОДА \*\*\*

Озера, пруды



Личинка равнокрылой стрекозы  
*Zygoptera*

Моллюск-лимнея  
*Lymnaea*

Гидра  
*Hydra*



Бокоплав  
*Gammarus*

Планктонные организмы



Диатомовые водоросли  
*Cyclotella* *Surirella*



Зеленая водоросль -  
*Ulothrix* *Cladophora*

Реки



Личинки поденок  
*Rhithrogena*

*Iron*



Домик и личинка ручейника  
*Trichoptera*



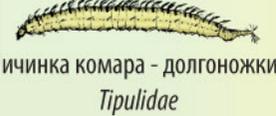
Личинка веснянки  
*Plecoptera*



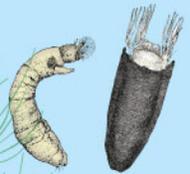
Личинка поденки  
*Ephemera*



Бокоплав  
*Gammarus*



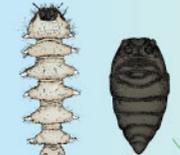
Личинка комара - долгоножки  
*Tipulidae*



Личинка и куколка мошки-симулииды  
*Simuliidae*



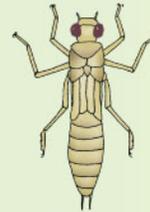
Личинка и куколка дейтерофлебии  
*Deuterophlebia*



Личинка и куколка блефароцероиды  
*Blepharocera*



Личинки ручейников  
*Trichoptera*



Личинка равнокрылой стрекозы  
*Anisoptera*



Личинка равнокрылой стрекозы  
*Anisoptera*



Клоп - гребляк  
*Corixa*



Личинка поденки  
*Caenis*



Личинка жука - тинника  
*Enochrus*

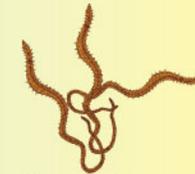
Планктонные организмы



Цератиум  
*Ceratium*  
Зеленая водоросль -  
*Spirogyra*  
Сувойка  
*Vorticella*  
Диатомовая водоросль  
*Tabellaria*  
Коловратки  
*Brachinus* *Asplanchna*  
Дафния  
*Daphnia*

Массовое размножение представленных видов

Единичные виды



Червь - трубочник  
*Tubifex*



Личинка комара - мотыля  
*Chironomus plumosus*



Личинка комара  
*Tanypus*



Личинка мухи - журчалки  
*Eristalis*

Планктонные организмы



Колония и нить сине-зеленой водоросли  
*Cyanophyta*  
Сточный гриб  
*Sphaerotilus*  
Колония серобактерий  
*Thiospira*

В связи с близостью ледникового стока, быстрым течением, обогащением кислородом и сохранившимся береговым зарослям, очищающим воду, на территории Кыргызстана сильно загрязненных рек мало!

\* Воду можно пить только после кипячения

\*\* Воду пить не рекомендуется

\*\*\* Воду пить опасно

**ЖИВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ВОДОЕМОВ КЫРГЫЗСТАНА**  
Наглядное руководство для определения качества воды



Помните!  
Воду, даже самого высокого качества, перед использованием для питья необходимо кипятить (не менее 10 минут)!



• Планктон – мелкие организмы, обитающие в толще воды. Для их определения необходимо использовать увеличительные приборы.



ЖИЗНИ НЕТ

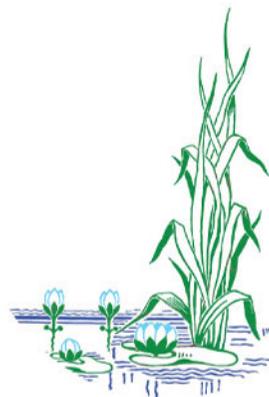
	Чистая вода	Слабо-загрязненная вода	Грязная вода
Озера	 Иссыккульская форель	 Сиг	 Карповые Белый амур Карп
Реки	 Радужная форель	 Осман	



По рыбам, беспозвоночным и водорослям, обитающим в водоеме, можно определить качество воды.

*Ты-живой?*

*Тогда посмотри вокруг себя и увидишь, как живые существа показывают, где есть загрязнения. Круг Жизни предупреждает об опасности!*



**Только Жизнь создает условия для Жизни!  
Сохраним водные экосистемы Кыргызстана чистыми и здоровыми!**



В ключе мы говорим о токсичных химических загрязнениях, но могут быть биологические: бактерии, гельминты и возбудители болезней могут встречаться даже в чистой воде без химических загрязнителей, поэтому воду нужно употреблять только в кипяченом (не менее 10 минут) виде.



1. Соберите пробу беспозвоночных животных, пользуясь сачком, и поместите в прозрачную емкость.
2. Если есть возможность, рассмотрите пробу воды под лупой или микроскопом.
3. Распределите все собранные организмы на три группы, пользуясь ключом на обороте.
4. Определите группу организмов, преобладающих в пробе. Преобладание организмов одной из групп указывают на качество и чистоту воды.

**Помните**, что организмы, живущие в чистой воде, не могут жить в грязной. Однако, организмы, характерные для загрязненного водоема, в небольшом количестве могут встречаться и в чистой воде.



**Пожалуйста!**  
**После проведения оценки вылейте воду с организмами в водоем.**