

# 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*

Личинка веснянки *Plecoptera*

Домик и личинка ручейника *Trichoptera*

Личинка и куколка мошки-симулииды *Simuliidae*

Личинка и куколка дейтерофлебии *Deuterophlebia*

Личинка и куколка блефароцероиды *Blepharocera*

Личинка жука-тинника *Enochrus*

Личинка поденки *Ephemera*

Личинки ручейников *Trichoptera*

Личинка разнокрылой стрекозы *Anisoptera*

Личинка комара - долгоножки *Tipulidae*

Личинка разнокрылой стрекозы *Anisoptera*

**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*

ЖИЗНИ НЕТ

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.





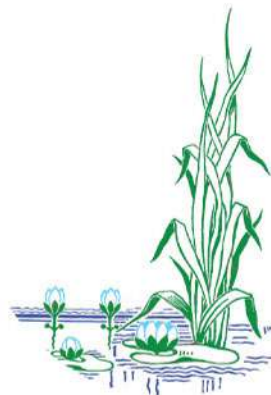
	Чистая вода	Слабо-загрязненная вода	Грязная вода
Озера	 Исыккульская форель	 Сиг	 Карповые Белый амур Карп
Реки	 Радужная форель	 Осман	



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.**