



Рис 1. Общее количество индикаторов чистой воды и загрязнённой воды.

Таблица 3. Уровень загрязнения воды реки Биргильда.

| Класс качества воды | Местность "Ташангир" | Ж/д мост | Устье реки |
|--------------------------|----------------------|----------|------------|
| Чистая | | | |
| Удовлетворительно чистая | + | + | |
| Загрязнённая | | | + |

В результате исследований летом 2013 года в местности «Ташангир» были найдены в большом количестве ручейники, личинки подёнок, водяные клопы, вилхвостки, иногда встречались личинки стрекоз. Осенью встречались также и водяные скорпионы. Здесь же по берегам реки растут ивы, камыш и тростник, в воде много кубышек жёлтых, телореза, водокраса лягушечьего есть роголистник и стрелолист обыкновенный, но по сравнению с прошлыми годами значительно увеличилось количество спирогиры. По комплексной оценке вода – удовлетворительно чистая.

Ниже по течению, в районе железнодорожного моста, также встречаются личинки подёнок, водяные клопы, ручейники, вилхвостки, в большом количестве личинки стрекоз, пиявки, очень редко попадался мотыль. На этом участке реки и растительный мир беднее. Кубышек и телореза значительно меньше, встречаются водокрас, роголистник, стрелолист, много ив, камыша и тростника. Летом спирогира больших скоплений не образовывала, осенью, особенно возле берега, где течение замедленно, она разрослась очень обильно. Таким образом, воду можно назвать также удовлетворительно чистой.

У ж/д. моста вода становится грязнее, может быть, потому что выше по течению находятся 2 деревни: Чипышево и Милюки и стока очистных

сооружений, впадающего в реку. Тем не менее её можно назвать удовлетворительно чистой, здесь также, можно купаться, ловить рыбу, использовать воду для орошения.

В устье реки ручейники встречаются лишь изредка, но зато большое количество личинок стрекоз, причём красоток среди них немного, есть водяные ослики, иногда попадаются мотыль и много пиявок, в том числе иногда встречаются червеобразные. Вдоль берега заросли камыша и тростника, растёт ива, есть роголистник, но в тоже время и рдест, значит вода здесь загрязнённая.

В устье реки вода ещё грязнее, скорее всего из-за садовых участков сада «Железнодорожник», расположенных на берегу реки без соблюдения береговой зоны 50 метров.

На всех участках реки были найдены рыбы, от мальков до довольно крупных (щука 60см, окунь и чебак около 15 см.). Мальки во всё время наблюдения вели себя спокойно, у выловленных больших рыб жабры алого цвета, большого количества слизи не было, все внутренние органы нормального цвета. Это подтверждает результаты биосъёмки и визуального наблюдения.