

ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ПЕРЕНОСЫ ТОКСИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**за 1 полугодие 2016
года**

Выполнила: Тілләкәрім Т.А.

**Принял: к.т.н., и.о.профессора Дускаев
К.К.**



СОДЕРЖАНИЕ

- *Состояние качества вод трансграничных рек Республики Казахстан по гидрохимическим показателям за 1 полугодие 2016 года*
- *Сведения о случаях высокого загрязнения поверхностных вод трансграничных рек Республики Казахстан за 1 полугодие 2016 года*
- *Заключение*

СОСТОЯНИЕ КАЧЕСТВА ВОД ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ 2016 ГОДА

Данные мониторинга загрязнения поверхностных вод обработаны по 32 гидрохимическим створам на 29 трансграничных реках (таблица 1):
Ертис – с. Боран и с. Прииртышское, Есиль – с. Долматово, Тобыл – с. Милютинка, Айет – с. Варваринка, Тогызак - ст. Тогузак, Обаган – с. Аксуат, Уй – с. Уйское, Жайык – с. Январцево, Улькен Кобда – п. Кобда, Шаган – п. Каменный (п. Чувашинский), Караозен – с. Жалпактал, Сарыозен – с. Бостандыксий, Елек – с. Целинный и с. Шилик, Орь – с. Богетсай, проток Шаронова – с. Ганюшкино, рукав Кизгаш – с. Котяевка, Иле - пр. Добын, Текес – с. Текес, Коргас – с. Баскуншы и с. Ынталы, Емель – с. Кызылту, Каркара – у выхода из гор, Сырдария – с. Кокбулак, Шу – с. Благовещенское, Талас – с. Жасоркен, Асса – жд.ст. Маймак, Аксу – с. Аксу, Токташ – п. Жаугаш батыр, Карабалта - на границе с Кыргызстаном, Сарыкау - на границе с Кыргызстаном.

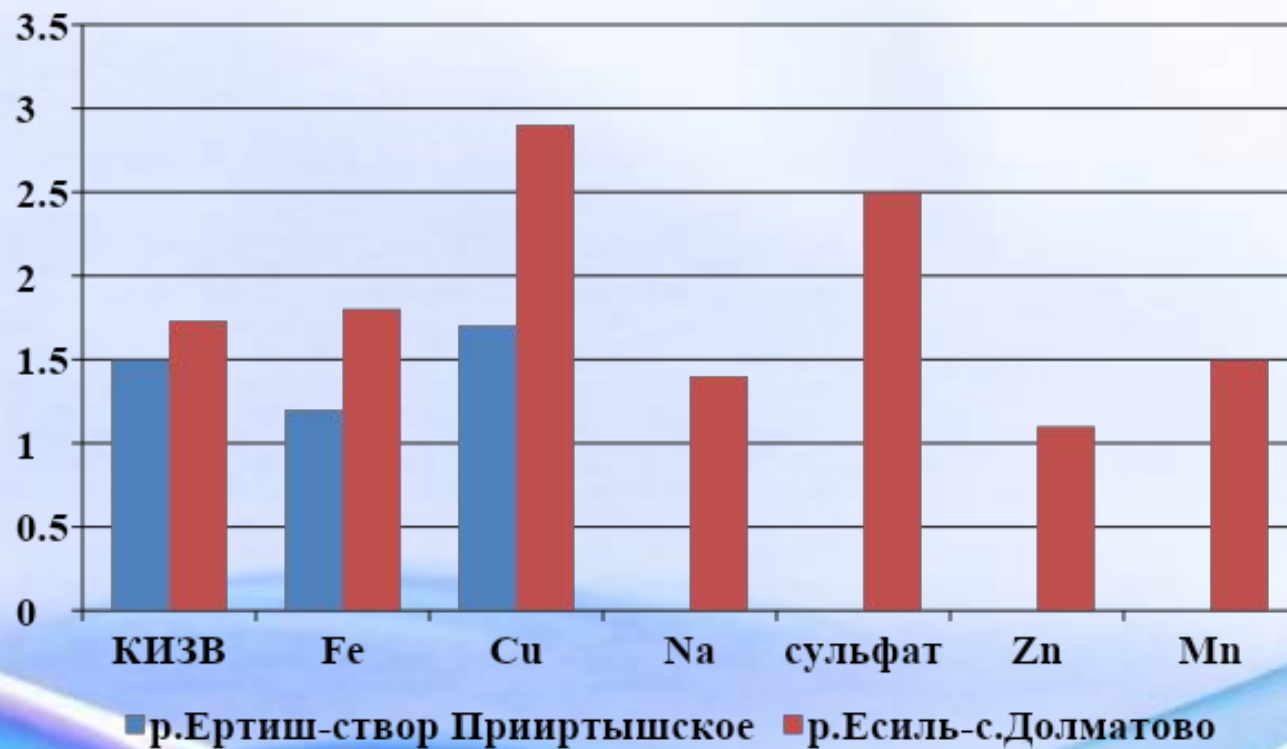


**Республика
Казахстан**

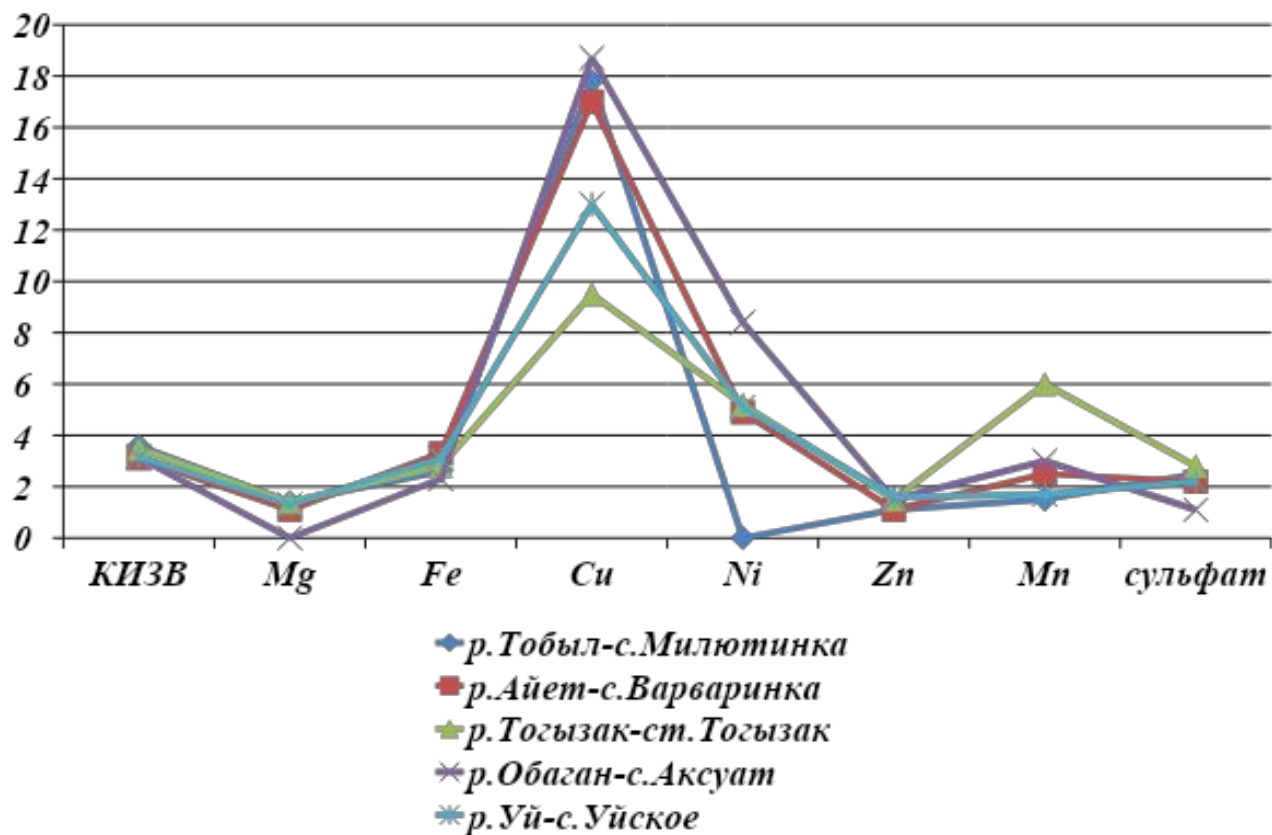


**–
Российская
Федерация**

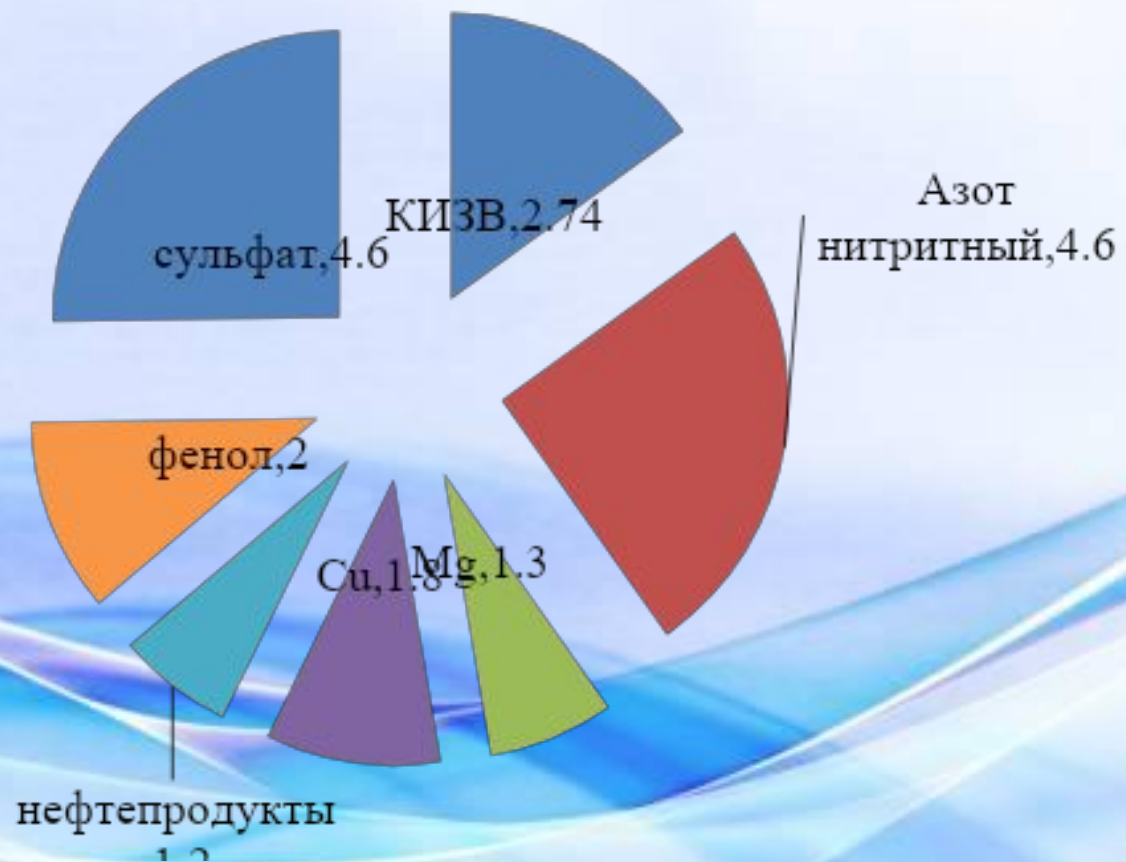
- ✓ реки Ертыс – с. Прииртышское, Есиль – с. Долматово, Тобыл – с. Милютинка, Айет – с. Варваринка, Тогызак - ст. Тогызак, Обаган – с. Аксуат, Уй – с. Уйское, Жайык – с. Январцево, Шаган – п. Каменный, Караозен (Большая Узень) – с. Жалпактал, Сарыозен (Малая Узень) – с. Бостандыксий, Елек – с. Целинный и с. Шилик, р. Улькен Кобда – п. Кобда, Орь – с. Богетсай, проток Шароновка – с. Ганюшкино, рукав Кигаш – с. Котяевка
- ✓ Качество воды трансграничных рек РК-РФ оценивается следующим образом: вода «нормативно-чистая» - реки Шаронова и Кигаш; вода «умеренного уровня загрязнения» - реки Ертыс, Жайык, Шаган, Елек (с. Шилик), Есиль, Караозен и Сарыозен; вода «высокого уровня загрязнения» - река Тобыл, Айет, Обаган, Тогызак, Уй, Елек (п. Целинный), Орь, Улькен Кобда.



Тобыл-Торгайский водохозяйственный бассейн



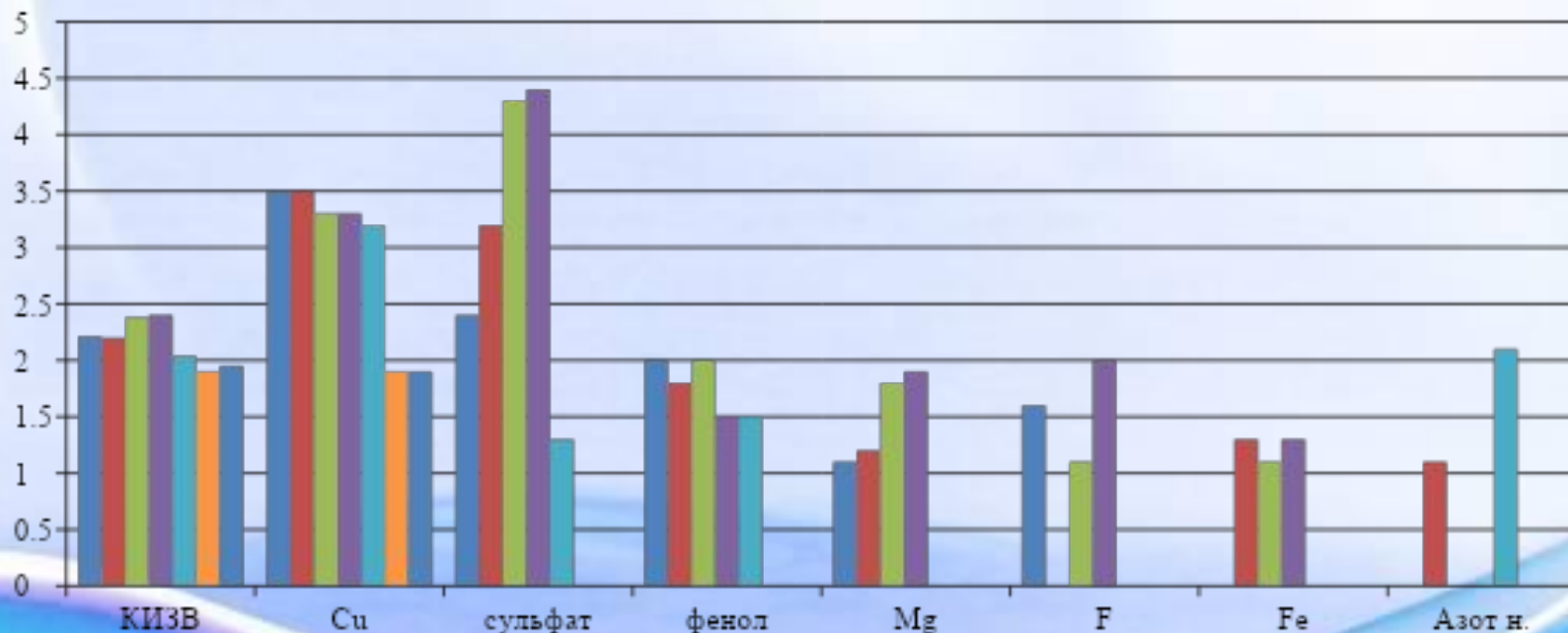
Республика Казахстан – Республика Узбекистан



Республика Казахстан – Кыргызская Республика

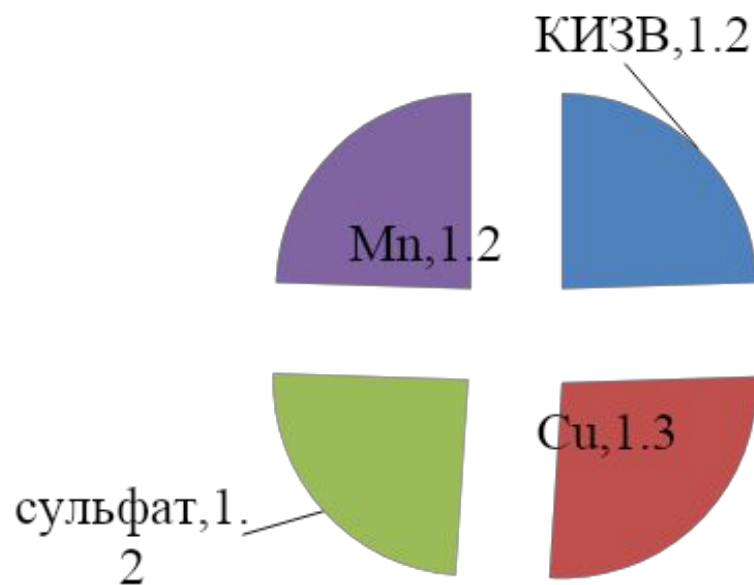
- ✓ *реки Шу – с. Благовещенское, Талас – с. Жасоркен, Асса – жд. Ст. Маймак, Аксу – с. Аксу, Токташ – п. Жаугаиш батыр, Карабалта – на границе с Кыргызстаном, Саргоу – на границе с Кыргызстаном, Каркара – у выхода из гор.*
- ✓ По качеству воды все водные объекты оцениваются как «умеренного уровня загрязнения».

Шу-Таласский водохозяйственный бассейн



- р.Аксу-с.Аксу
- р.Токташ-п.Жаугаш Батыр
- р.Карабалта-на гр.с Кыргыз.
- р.Сарысу-на гр.с Кыргыз.
- р.Шу-с.Благовещенское

Балкаш-Алакольский водохозяйственный бассейн

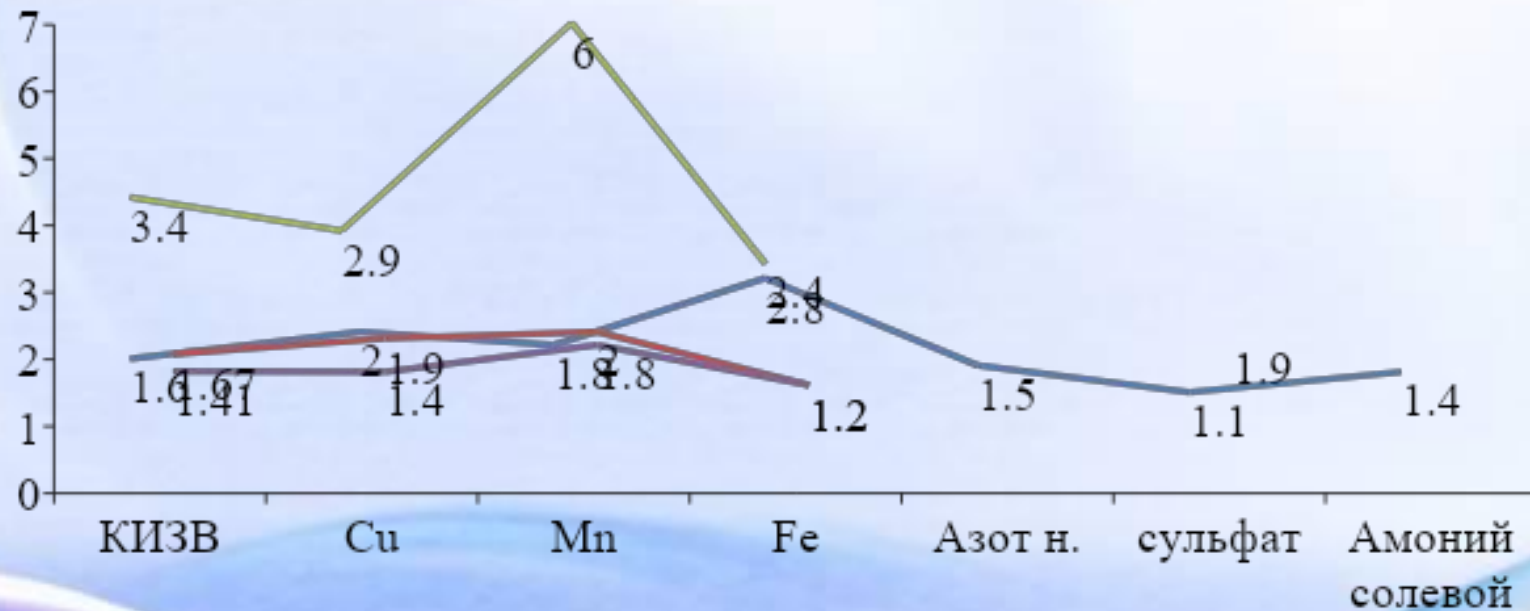


р.Каракара – у выхода из гор

Китайская Народная Республика

- ✓ *реки Кара Ерчис – с. Боран, Иле – пр. Добын, Текес – с. Текес, Коргас – с. Баскуншы и с. Ынталы, Емель – с. Кызылту.*
- ✓ Качество воды трансграничных рек РК-КНР оценивается следующим образом: вода «умеренного уровня загрязнения» - Кара Ерчис, Иле, Коргас – с. Баскуншы, Емел; вода «высокого уровня загрязнения» - р. Текес, р. Коргас – с. Ынталы.
- ✓ На трансграничной реке **Кара Ерчис** в створе **с. Боран** (Ерчисский водохозяйственный бассейн) качества воды, поступающая с территории КНР относится к к степени «умеренного уровня загрязнения». КИЗВ составил 2,23, превышения ПДК зафиксировано из группы тяжелых металлов (медь – 2,2 ПДК). Кислородный режим в норме (10,52 мгО₂/л).

Балкаш-Алакольский водохозяйственный бассейн



- р.Иле-пр.Добын
- р.Емель-п.Кызыл-Ту
- р.Текес-с.Текес
- р.Коргас-с.Баскуншы

Отмечаются следующие изменения качества трансграничных рек по сравнению с первым полугодием 2015 года:

состояние качества
трансграничной
реки Иле (пр.Добын) - улучшилось

состояние качества трансграничных рек
Текес (с.Текес), Орь (с.Боветсай) -
ухудшилось

Отмечаются состояние качества трансграничных рек Есиль (с. Долматово), Тобыл (с. Милютинка), Обаган (п. Аксуат), Уй (с. Уйское), Коргас (с. Ынталы), Емель (п. Кызыл ту), Сырдария (с. Кокбулак), Шу (с.Благовещенское), Талас (с.Жасоркен), Асса (ст. Маймак), Аксу (с. Аксу), Токташ (п.Жаугаш Батыр), Карабалты (гр.с Кыргызской Республикой), Сарыкау (на границе с Кыргызской Республикой), Елек (п. Шилик), р. Жайык – п. Январцево, р. Шаган – п. Каменный (п. Чувашинский), Караозен (с. Жалпактал), Сарыозен (с. Бостандыкский), Кигаш (с. Котьяевка), Шароновка (с.Гонюшкино) Кара Ертис (с.Боран), Ертис (с. Прииртышское), Айет (с. Варваринка), Коргас (с. Баскуншы), Каркара (у выхода из гор), Елек (п. Целинный), Улькен Кобда (п. Кобда), Тогызак (ст. Тогызак) –

значительно не изменилось

Сведения о случаях высокого загрязнения поверхностных вод трансграничных рек Республики Казахстан за 1 полугодие 2016 года

На 3 трансграничных реках Республики Казахстан было отмечено 4 случая высокого загрязнения (ВЗ): река Тогызак (Костанайская) – 1 случай ВЗ, река Елек (Актюбинская) – 2 случая ВЗ, река Айет (Костанайская) – 1 случай ВЗ

Наименование водного объекта, область, пункт наблюдения, створ	Кол-во случаев	Число, месяц отбора проб воды	Число, месяц проведения анализа	Загрязняющее вещество		
				Наименование	Концентрация, мг/дм ³	Кратность превышения ПДК
река Тогызак, Костанайская область, 1,5 км СЗ Тогызак станции, в створе г/п	1 ВЗ	04.02.16	09.02.16	Марганец	0,157	15,7
река Елек, Актюбинская область, 1 км выше села Целинный	1 ВЗ	12.04.16	13.04.16	Бор	0,224	13,2
	1 ВЗ	04.05.16	05.05.16	Бор	0,304	17,9
река Айет, Костанайская область, г/п Варваринка, 0,2 км выше села, в створе г/п	1 ВЗ	11.05.16	23.05.16	Медь	0,049	49,0
Итого:	4 ВЗ по 3 в/о					

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В основном загрязнение наблюдается на следующих реках: реки Сырдария, Шу, Токташ загрязняются азотом нитритным и фенолами, река Иле - азотом нитритным, аммонием солевым, река Елек – бором, нефтепродуктами, фенолами, аммонием солевым, река Орь - нефтепродуктами, аммонием солевым, Улькен Кобда – нефтепродуктами, фенолами, аммонием солевым.

Реки Елек, Орь, Улькен Кобда загрязняется на территории РК. Загрязнение в реках Сырдария, Шу, Токташ, Иле поступает с территории сопредельных государств. Причина загрязнения реки Елек (по данным КЭРКГИНК МЭ РК) – исторический сброс сточных вод.

