



ПРОЕКТ

Адаптация управления водными ресурсами трансграничных вод бассейна Амударьи к возможным изменениям климата

Отчет по позиции

1.3.Сбор и анализ данных (климат, водные и земельные ресурсы, режимы ГЭС и др.)

1.3.3.Водно-земельные ресурсы и их использование по секторам , КДС, продукция с/х, работа водохранилищ и ГЭС. Наполнение базы данных

е) ГИС

Руководитель проекта, проф.

В.А.Духовный

Ответственный исполнитель
по позиции 1.3

А.Г. Сорокин

Ответственный исполнитель
по позиции 1.3.3

Д.А.Сорокин

Исполнитель работ по позиции 1.3.3 е

Ш.Ш.Зайтов

Ташкент 2016

1. Цель и задачи исследования

- Определение области исследования.
- Уточнение существующих ГИС-слоев по верхнему, среднему течению и низовьям реки Амударьи.
- Собрать ГИС-слои по республике Узбекистан, Таджикистан и Туркменистан.

2. Методология исследования

С помощью программного обеспечения ArcGIS 9.3 все слои разделены, в зависимости от типа карты. Слои, такие как зоны планирования, рек, каналов, водохранилищ, городские центры и метеорологические станции, перекрываются. Затем активируется функция маркировки, чтобы показать их имена.

3. Данные

- ГИС слои использованы из базы данных НИЦ МКВК

4. Полученные результаты и выводы

На основе ГИС-файлов – т.н. шейп-файлов (*.shp file) созданы карты по зонам планирования и по месторасположениям метеостанции:

- Карты зоны планирования (8 карт)
 - Первый тип карт под названием «Зона планирования» включает три уровня течения реки Амударьи – верхнее, среднее течение и низовья. Верхнее течение составляют области Республики Таджикистан – РРП, Хатлонская и Горно-Бадахшанская области. Зона планирования среднего течения реки: Кашкадарьинская, Сурхандарьинская, Бухарская, Навоийская области Узбекистана; Лебапская, Ахалская и Марыйская области Туркменистана. Зона планирования нижнего течения: Каракалпакстан и Хорезмская область Узбекистана и Ташаузская область Туркменистана.
- Карты расположения метеостанций (3 карты)
 - Второй тип карт создан для визуализации местоположения метеостанций в пределах вышеупомянутых уровней течения реки Амударьи. Верхнее течение объединяет шесть зон планирования в Таджикистане и Сурхандарьинскую область Узбекистана. В среднем течении реки находятся четыре зоны планирования Узбекистана и три области Туркменистана. Кроме того, нижнее течение реки включает Каракалпакстан и Хорезмскую область Узбекистана и Ташаузскую область Туркменистана.

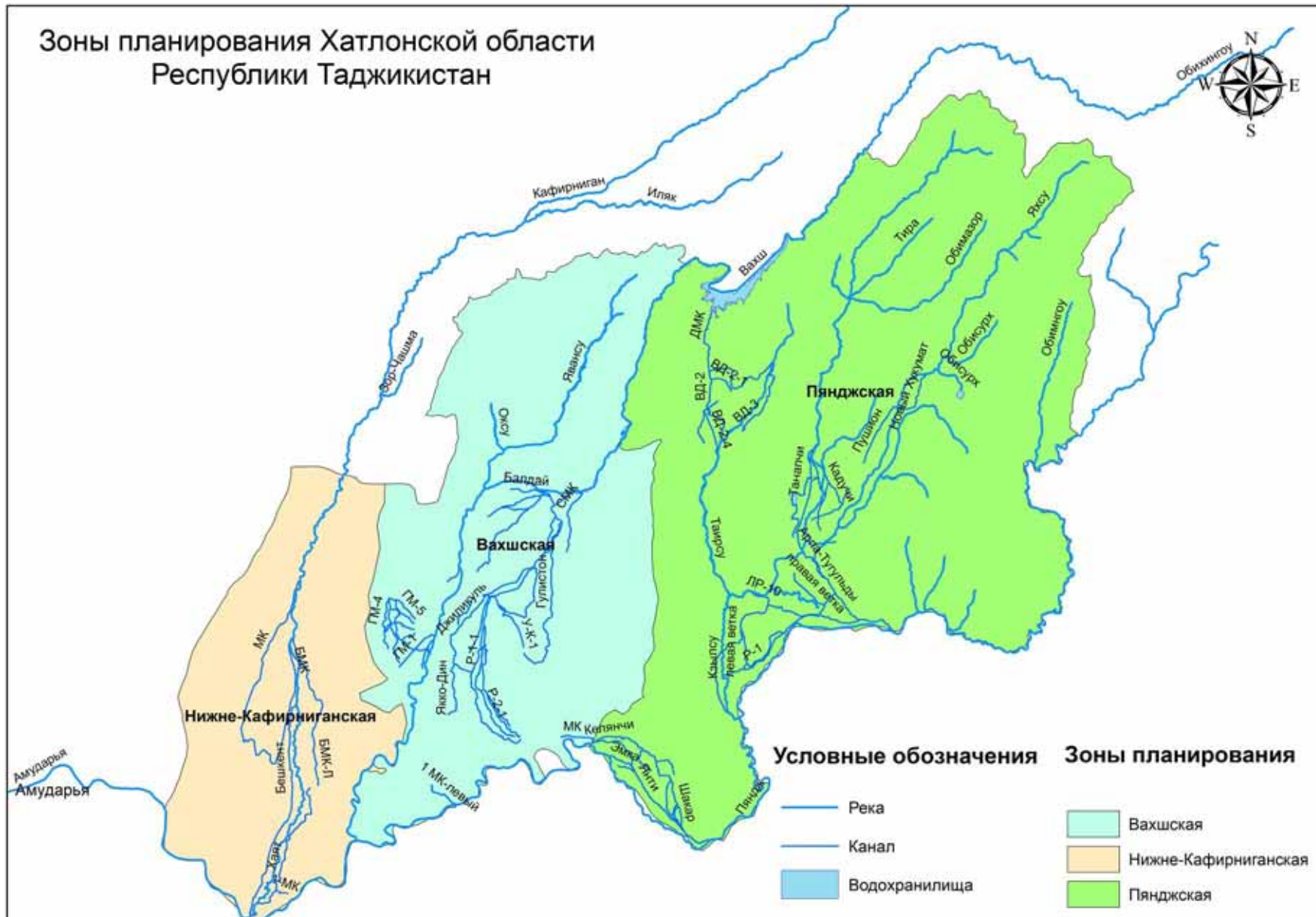
Материалы в электронном виде (JPEG) переданы ответственному исполнителю Сорокину Д.А.

Приложения:

Список данных, (карты, схемы, xls таблицы)

Карты прилагаются в виде рисунков в формате JPEG

Зоны планирования Хатлонской области Республики Таджикистан



Условные обозначения

- Река
- Канал
- Водохранилища

Зоны планирования

- Вахшская
- Нижне-Кафирниганская
- Пянджская

Зоны планирования РРП Республики Таджикистан



Условные обозначения

Город

Река

Канал

Водохранилища

Зоны планирования

Верхне-Кафирниганская

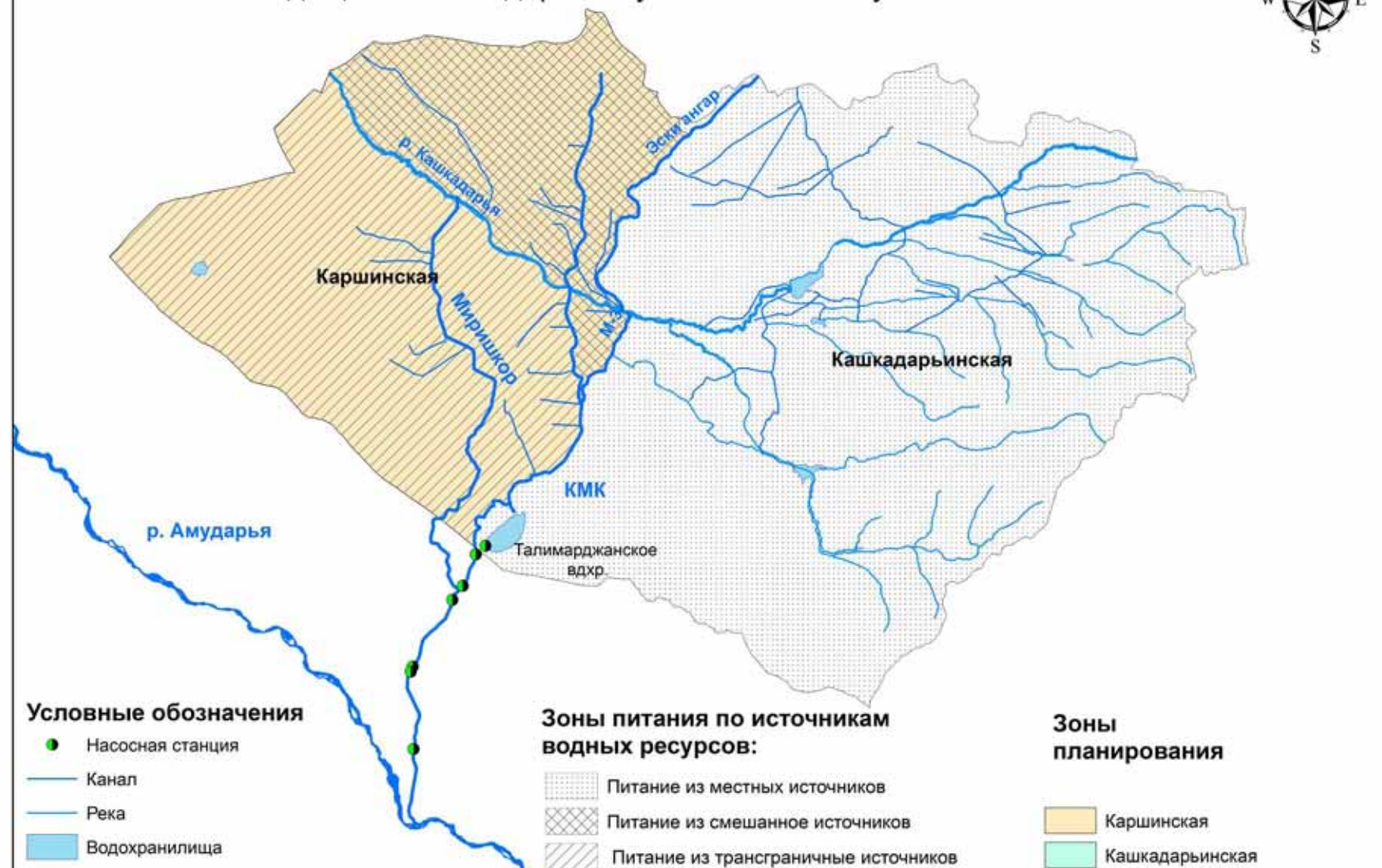
Гармская

Каратаг-Ширкентская

Бухарская и Наваинская зоны планирования, входящие
в Бухарская и Наваинская области
Республики Узбекистан



Кашкадарьинская и Каршинская зоны планирования, входящие в Кашкадарьинскую область Республики Узбекистан



Зоны планирования Сурхандарьинской области Республики Узбекистан



Зоны планирования Туркменистана. Среднее течение Амударьи и зоны влияния Гарагумдарьи (Каракумский канал)



Условные обозначения

- Город
- Канал
- Река
- Водоохранилища

Зоны планирования

- Ахалская
- Лебапская
- Марьйская

Зоны питания по источникам водных ресурсов:

- Питание из местных источников
- Питание из смешанное источников
- Питание из трансграничные источников

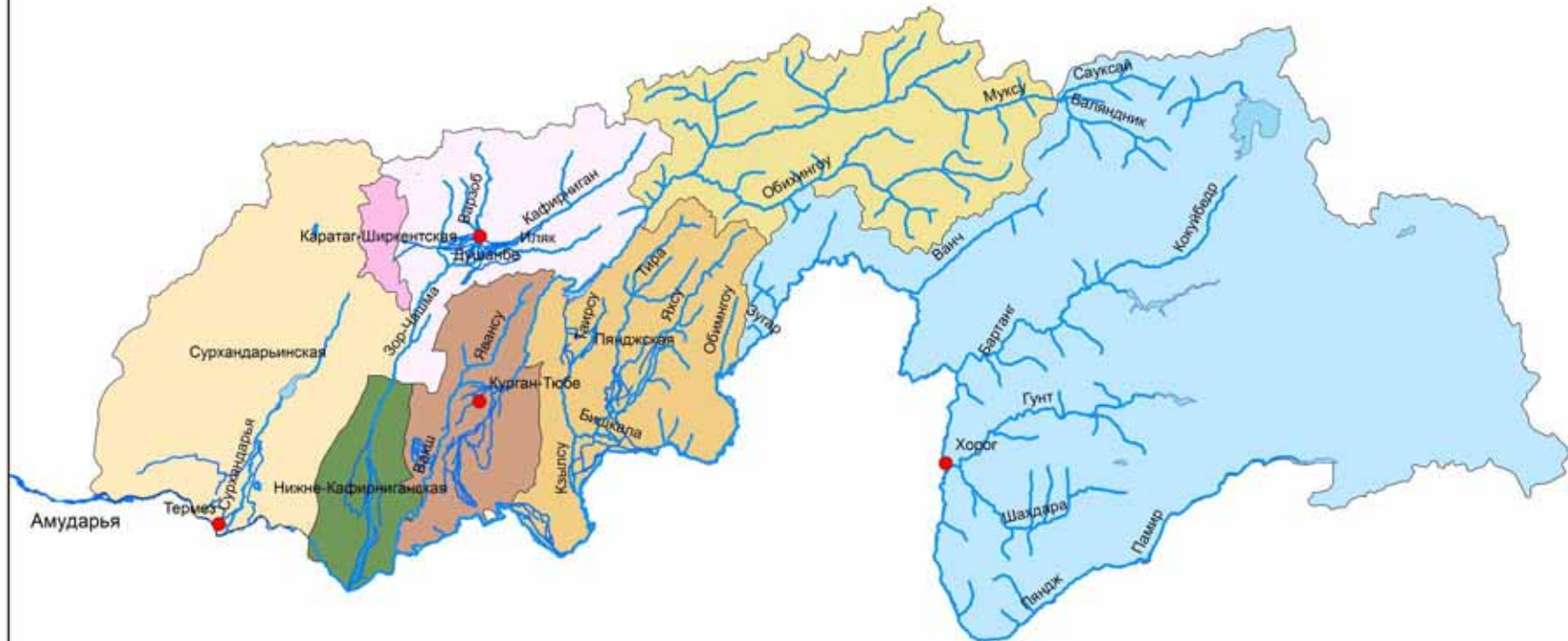
Зоны планирования нижнего течения р.Амударьи: Дашавуз, Туркменистан; Хорезм, РУз; Республика Каракалпакстан



Условные обозначения Зоны планирования

- | | |
|---------------|-------------------------|
| Город | Дашховузская |
| Канал | Северный Каракалпакстан |
| Река | Хорезмская |
| Водохранилища | Южный Каракалпакстан |

Расположение метеостанций в бассейне реки Амударьи (Верхнее течение)



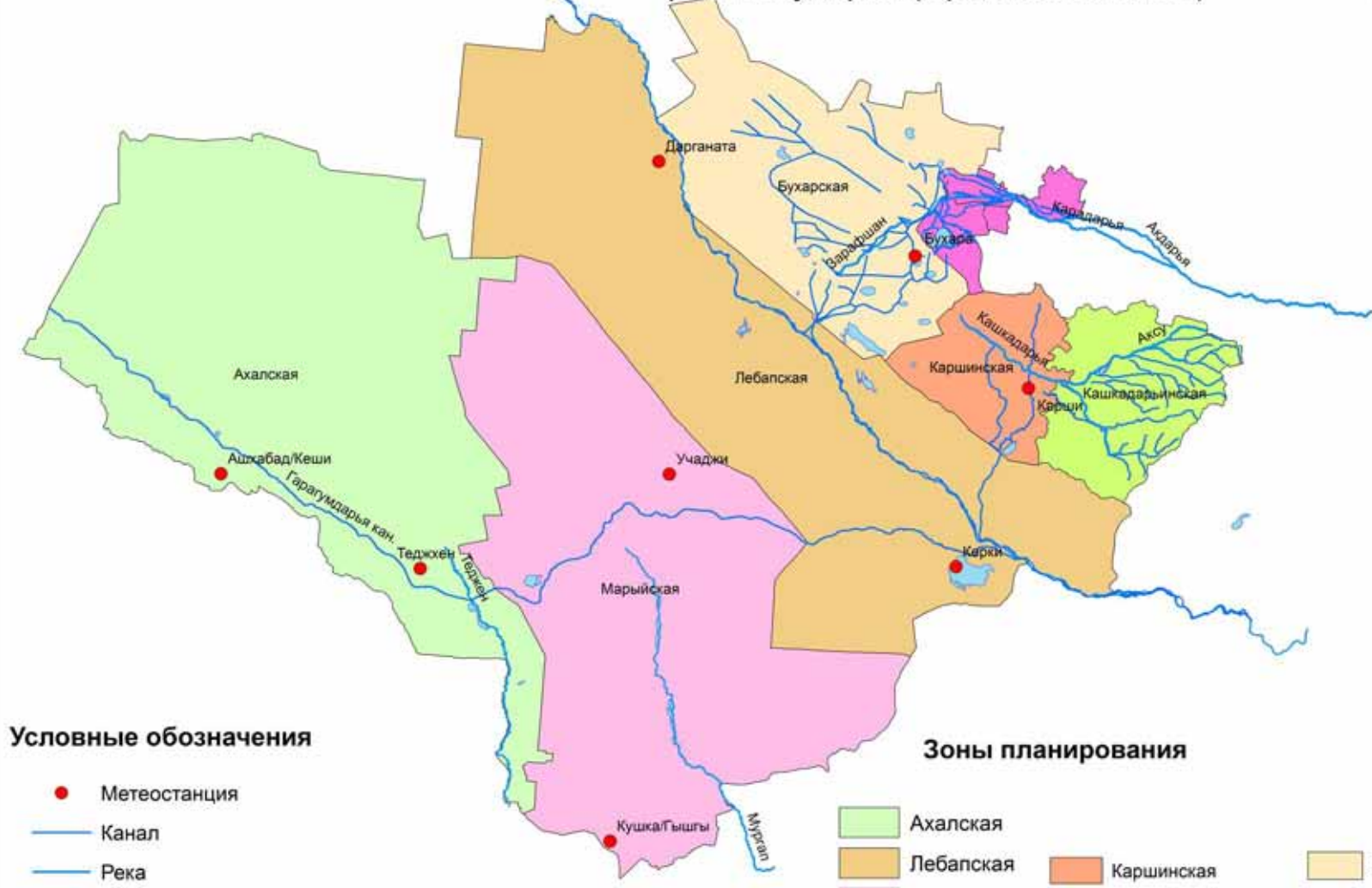
Условные обозначения

- Метеостанция
- Канал
- Река
- Водохранилища

Зоны планирования

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| Вахшская | Каратаг-Ширкентская |
| Верхне-Кафирниганская | Нижне-Кафирниганская |
| Гармская | Пянджская |
| Горно-Бадахшанская | Сурхандарьинской |

Расположение метеостанций в бассейне реки Амударья (Среднее течение)



Условные обозначения

- Метеостанция
- Канал
- Река
- Водохранилища

Зоны планирования

- | | | |
|---------------|--------------------|--------------|
| ■ Axalskaya | ■ Karshinskaya | ■ Buharskaya |
| ■ Lebalskaya | ■ Kashkadarynskaya | ■ Navoiy |
| ■ Maryinskaya | | |

Расположение метеостанций в бассейне реки Амударьи (Низовья)



Условные обозначения

- Метостанция
- Водохранилища
- Река

Зоны планирования

- Дашховузская
- Северный Каракалпакстан
- Хорезмская
- Южный Каракалпакстан

