

**Европейская Экономическая Комиссия ООН  
Общественный фонд «Центр водных инициатив»**

**ПРОЕКТ**

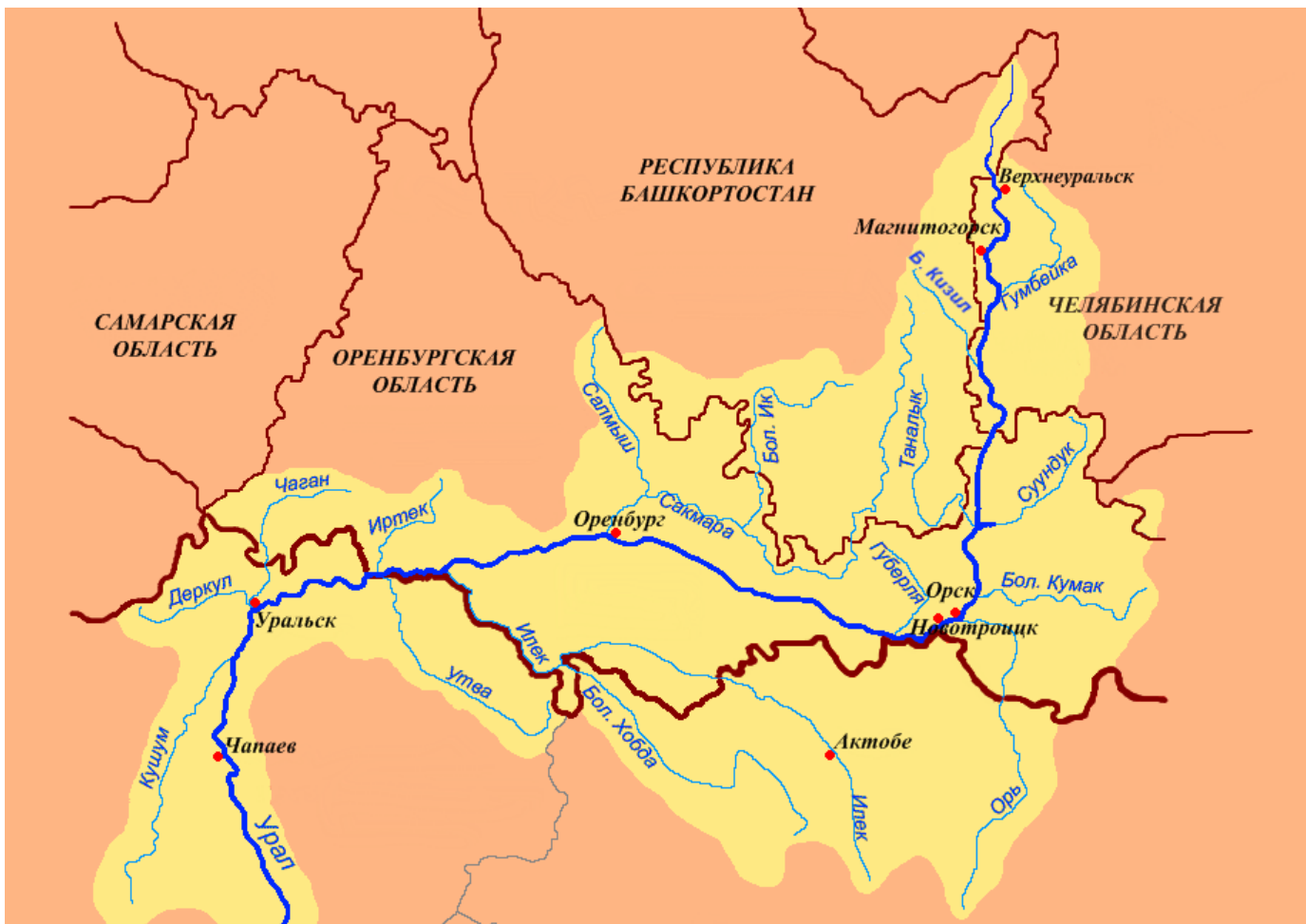
**«Изучение трансграничных рек Казахстана: р.Урал и Кигач»**

**первый этап**

**17.02.2016 - 23.06.2016**

Эксперт от Российской Федерации  
д.г.н. Левыкин Сергей Вячеславович

## Карта-схема бассейна р. Урал



В РФ бассейн Урала занимает 121,9 тыс. км<sup>2</sup> (52,8 %).

Челябинская область - 16,4 тыс. км<sup>2</sup> (7,1 %),

Оренбургская область 78,2 тыс. км<sup>2</sup> (33,8 %),

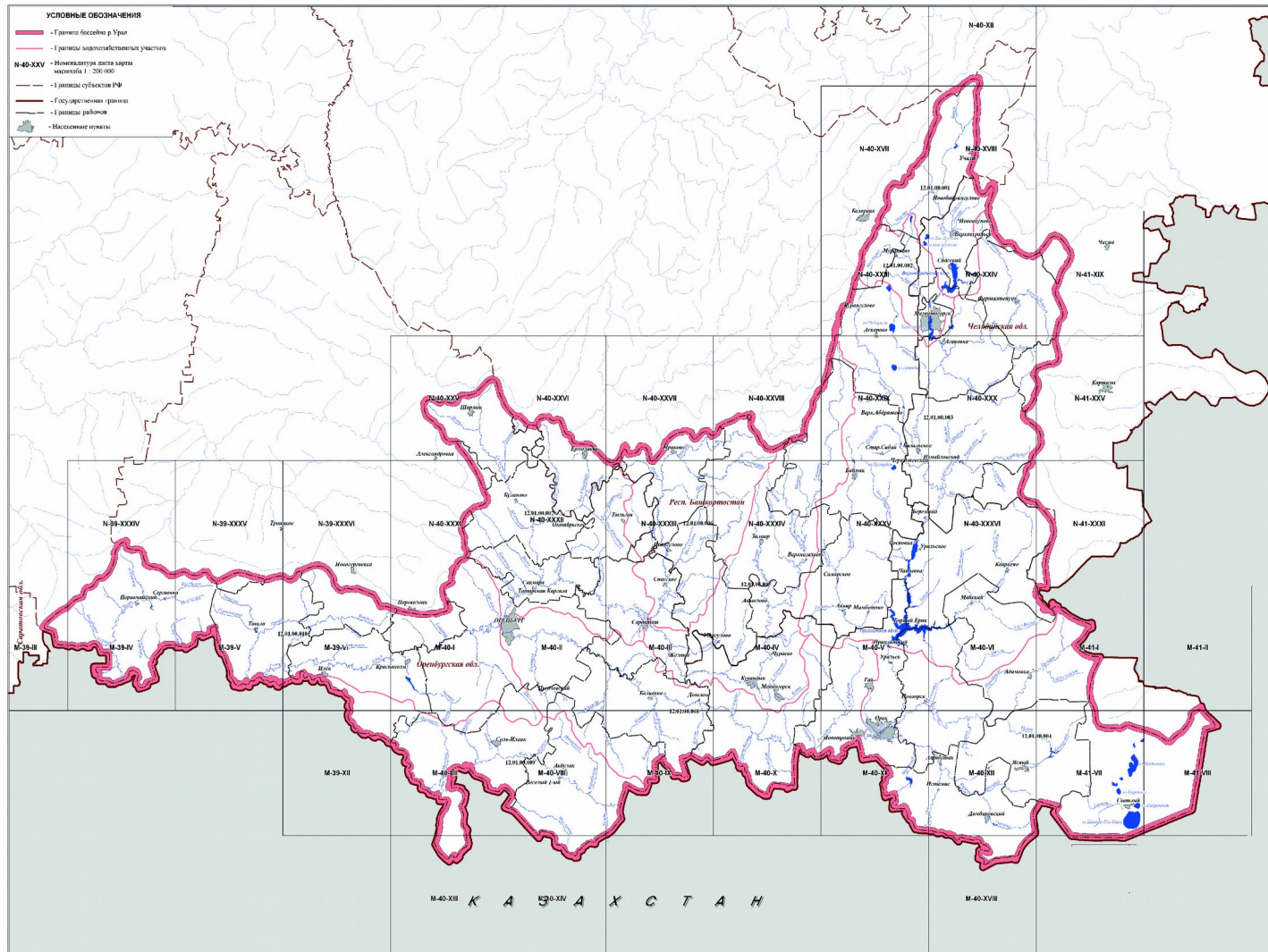
Республика Башкортостан - 27,3 тыс. км<sup>2</sup> (11,8 %).

Среднегодовой сток (Кушум) 10,6 км<sup>3</sup>

От 24 км<sup>3</sup> (1957) до 2,6 км<sup>3</sup> (1967)

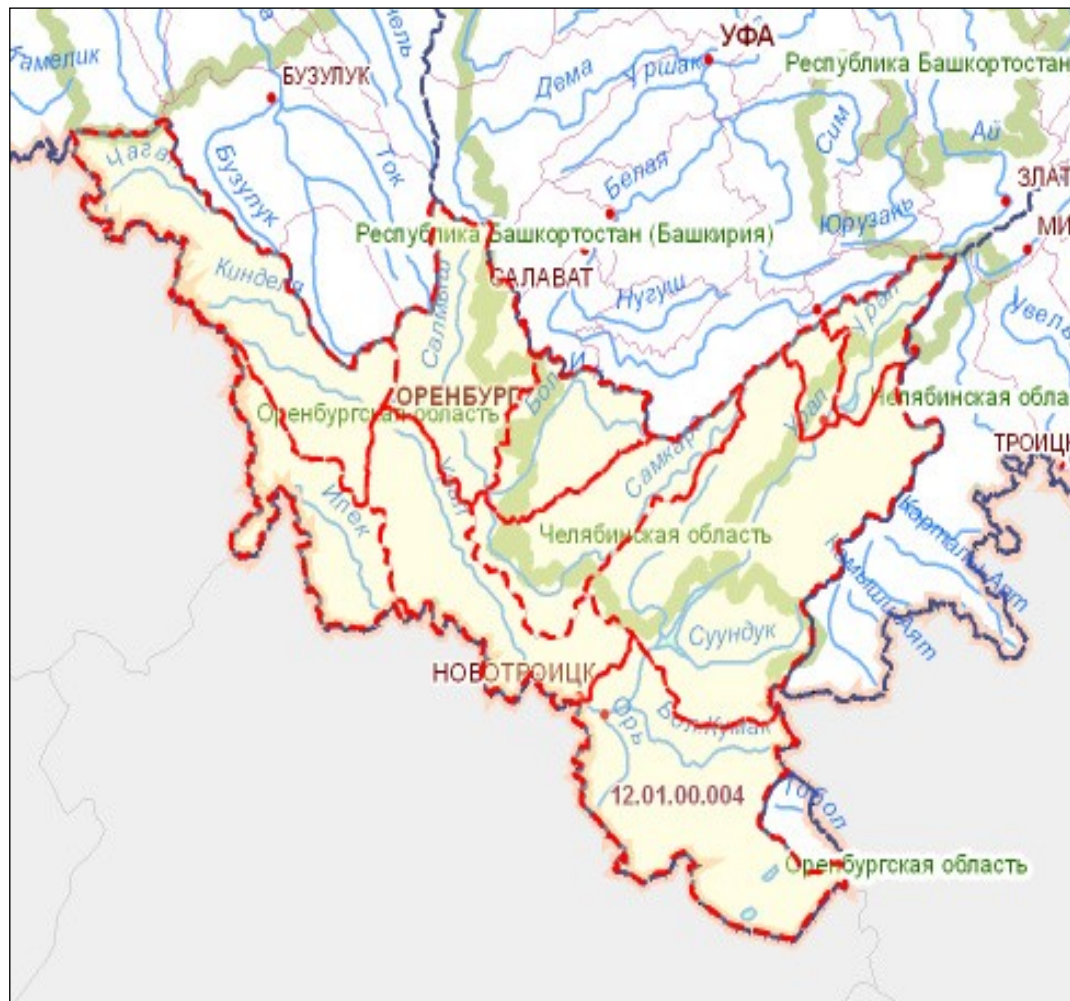
**Ниже устья Илека 9,5 км<sup>3</sup>**

# Физико-географическая и социально-экономическая характеристика бассейна р. Урал



Административно-территориальное деление:  
8 районов Челябинской области,  
11 районов Республики Башкортостан,  
28 районов Оренбургской области.

# Водохозяйственное районирование по Схеме комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО)



## Потребители водных ресурсов

**Промышленность** Чёрная и цветная металлургия, добыча нефти и газа, химическая промышленность, электроэнергетика, машиностроение и металлообработка, пищевая и легкая промышленность. Крупные промышленные узлы: гг. Магнитогорск, Орск, Медногорск, Оренбург, Гай, Учалы, Сибай, Миндяк.

Рост потребления к 1980-м гг. до  $2,9 \text{ км}^3$ , затем сокращение до  $2 \text{ км}^3$ . **85% водопотребления.**

**Коммунально-бытовые нужды** Проживает 2,5 млн. человек, из них в Челябинской области – 535 тыс. чел. ( $32 \text{ чел/км}^2$ ) в Оренбургской области – 1,585 млн. человек ( $20,1 \text{ чел/км}^2$ ), в Башкортостане – 384 тыс. чел. ( $14,6 \text{ чел/км}^2$ ). Крупные города: Сибай, Учалы, Магнитогорск, Гай, Орск, Новотроицк, Медногорск Оренбург.

Потребление  $0,3 \text{ км}^3$ . **12-13% водопотребления.**

**Сельское хозяйство** Сельхозугодья - 80 %, пахотные земли – 50%.

Потребление на орошение  $0,05 \text{ км}^3$  **2% водопотребления.**

**Итого:  $2,35 \text{ км}^3$ .**

## Ихтиофауна бассейна Урала

58 видов и подвидов местных рыб, относящихся к 16 семействам.

15 видов акклиматизированных рыб.

Свыше 40% видов – семейство карповые,

свыше 10,5% – семейство осетровые,

Свыше 10,5% – семейство сельдевые,

7% – окуневые,

5,2% – лососевые,

3,5% – вьюновые.

Осетровые – 5 видов: белуга, осётр, шип, севрюга, стерлядь. Запасы сократились в 30-40 раз. До 1950-х гг. Урал – «сазанья» река.

Промысловые виды: лещ, судак, жерех, язь, плотва, подуст, чехонь, вобла.

1. Активное распространение инвазивных видов в пойменных насаждениях, прежде всего клёна ясенелистного.
2. Колебание уровня степных озёр, вплоть до полного пересыхания, в бессточном Тургайском секторе, относимом к бассейну реки Урал.
3. Увеличение негативного антропогенного влияния на малые реки бассейна Урала:
  - 3.1. развитие бахчеводства с распашкой пойм и террас малых рек, с забором воды и крупномасштабным загрязнением почвы и берегов плёнкой;
  - 3.2. вытаптывание берегов скотом;
  - 3.3. загрязнение берегов и пойм бытовым мусором вследствие рекреации;
  - 3.4. поступление на берега и в акватории бытового мусора, прежде всего полиэтиленовых пакетов и пластиковых бутылок, из сельских свалок с ветром.
4. Фактор браконьерства лова рыбы (сети, элеткроудочки, острога) снижается, но существует.
5. Канализационные и промышленные сбросы в акватории.
6. Разработка песчаногравийных отложений в русле реки .

### Негативные тенденции

1. Отмечается снижение водности реки.
2. Усыхание пойменных лесов в нижнем течении реки Урал.
3. Река Урал за последние 25 лет практически полностью утратила естественный потенциал воспроизводства осетровых рыб.

### Геопотилитические факторы

4. Бассейн Урала – крупный индустриально-аграрный регион Евразии.
5. Бассейн Урала – трансграничная территория.
6. Река Урал международная.
7. Река Урал – объект повышенного внимания общественно-политической деятельности и природоохранного движения в России и Казахстане.



## **Государственные и межгосударственные инициативы по решению экологических проблем бассейна р. Урал**

- 1972 - Постановление Совета Министров СССР и ЦК КПСС от 13.03.1972 № 177 «О мерах по предотвращению загрязнений бассейна рек Волги и Урала неочищенными сточными водами»
- 1977 - По инициативе Географического общества СССР и рекомендации ЦК КПСС учреждён постоянный общественный межреспубликанский комитет по охране, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов бассейна р. Урал
- 1983 - Постоянный общественный межреспубликанский комитет по охране, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов бассейна р. Урал 25.11.1981 принимает Постановление «О комплексном использовании природных ресурсов бассейна реки Урал»
- 2006 - наст. вр. - Инициативы создания специального межгосударственного органа по проблемам реки Урал.
- 2008 - Институтом степи УрО РАН (А.А. Чибилёв) предложено создать единый орган (межгосударственный комитет) по управлению природными ресурсами бассейна Урала.
- 2010 - наст. вр. Межправительственная российско-казахстанская Комиссия по сохранению экосистемы бассейна р. Урал.

## **Государственные и межгосударственные инициативы по решению экологических проблем бассейна р. Урал**

2011 - Соглашение между Правительством Оренбургской области РФ и Акиматом Актыбинской области РК о торгово-экономическом, научно-техническом, культурном и гуманитарном сотрудничестве, которым предусмотрено содействие созданию благоприятных условий для организации работы по комплексной охране и рациональному использованию природных ресурсов бассейна р. Урал.

2012 - В рамках российского Степного проекта ПРООН/МПР/ГЭФ (2011-2016) проведено изучение ландшафтного и биологического разнообразия степей в Оренбургско-Казахстанском трансграничном регионе. Разработано положение Комиссии по вопросам двустороннего сотрудничества в области сохранения ландшафтного и биологического разнообразия в трансграничной зоне Оренбургской области РФ и Актыбинской области РК.

2015 - Решение Российско-казахстанской комиссии по трансграничным рекам (20-21.10., г. Актобе) «О проведении совместных исследований для выработки стратегии адаптации к изменению водности в бассейне реки Урал».

2016 - Проект Европейской Экономической Комиссии ООН «Изучение трансграничных рек Казахстана: р.Урал и Кигач».

**Общественно-политические инициативы  
по решению экологических проблем бассейна р. Урал**

1992 г. - Создана Оренбургская областная общественная организация «Зелёный комитет» под руководством Домбровского В.Н. 1997-1998 гг. - некоммерческий проект «Экология уральской долины»

1997-2012 - Ежегодные российско-казахстанские историко-культурные экологические экспедиции «Жайык-Урал», организованные Правительством Оренбургской области РФ и Акиматом Западно-Казахстанской области РК.

## **Предложения по дальнейшему развитию трансграничного сотрудничества по изучению и сохранению реки Урал**

1. Разработка экологического каркаса бассейна р. Урал:  
ландшафтное разнообразие,  
биологическое разнообразие,  
историко-культурное наследие.  
Издание атласа.
2. Разработка стратегии восстановления популяций осетровых.
3. Оценка влияния современных погодных колебаний и климатических изменений на водность бассейна реки Урал.
4. Комплексная оценка качества воды бассейна реки Урал.
5. Разработка мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов бассейна реки Урал.