



Арктический и антарктический
научно-исследовательский институт

СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ РАЙОНИРОВАНИЯ УСТЬЕВЫХ ОБЛАСТЕЙ РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

Румянцева Е.В., Третьяков М.В., Муждаба О.В., Пискун А.А.



«Воздух, вода и устойчивое развитие»

VIII Всероссийский объединенный метеорологический и гидрологический съезд,

29–31 октября 2024 г., Санкт-Петербург

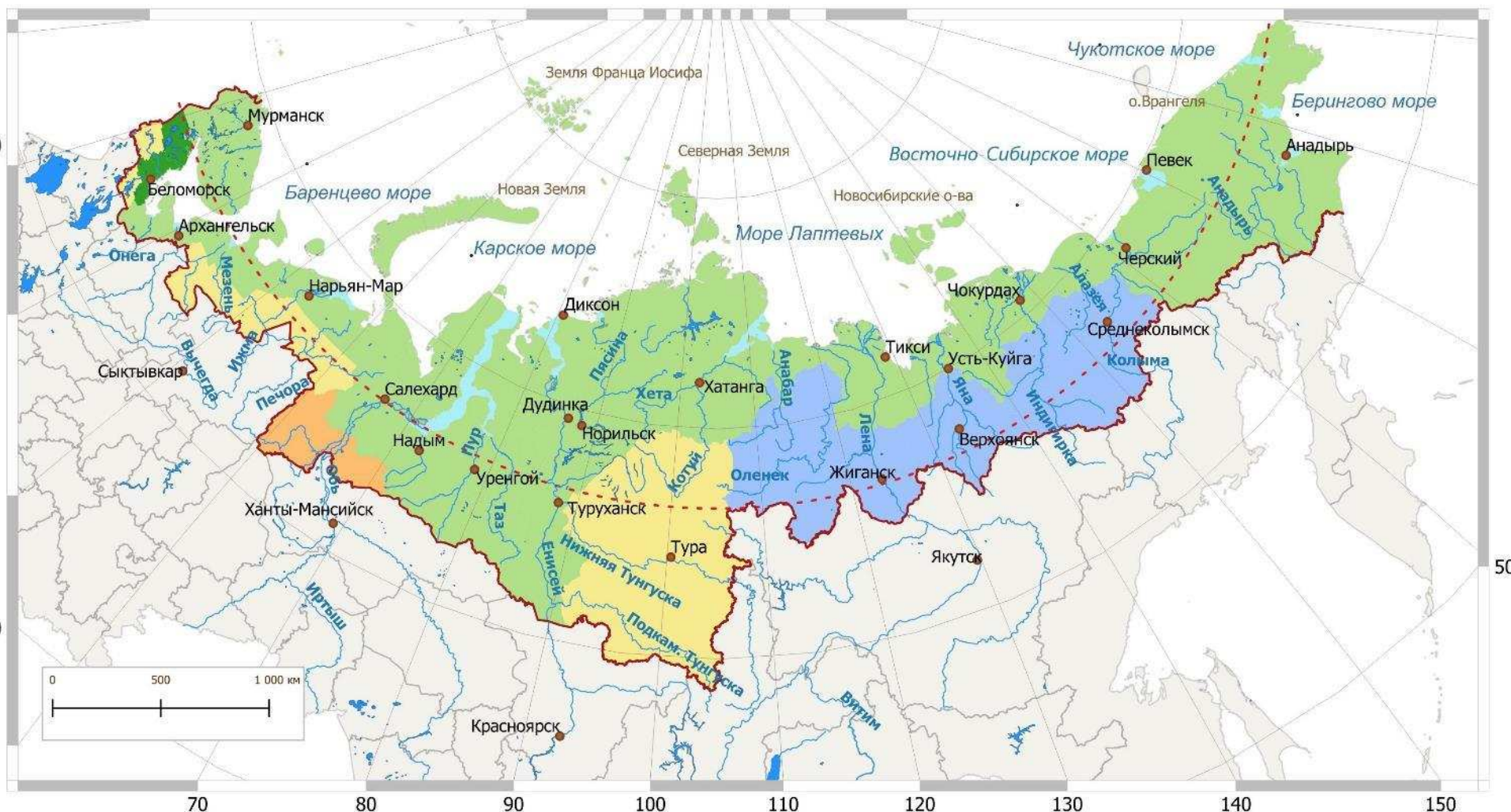
Арктическая зона России

Указ Президента РФ
«О сухопутных территориях
Арктической зоны Российской
Федерации»
от 02.05.2014 № 296

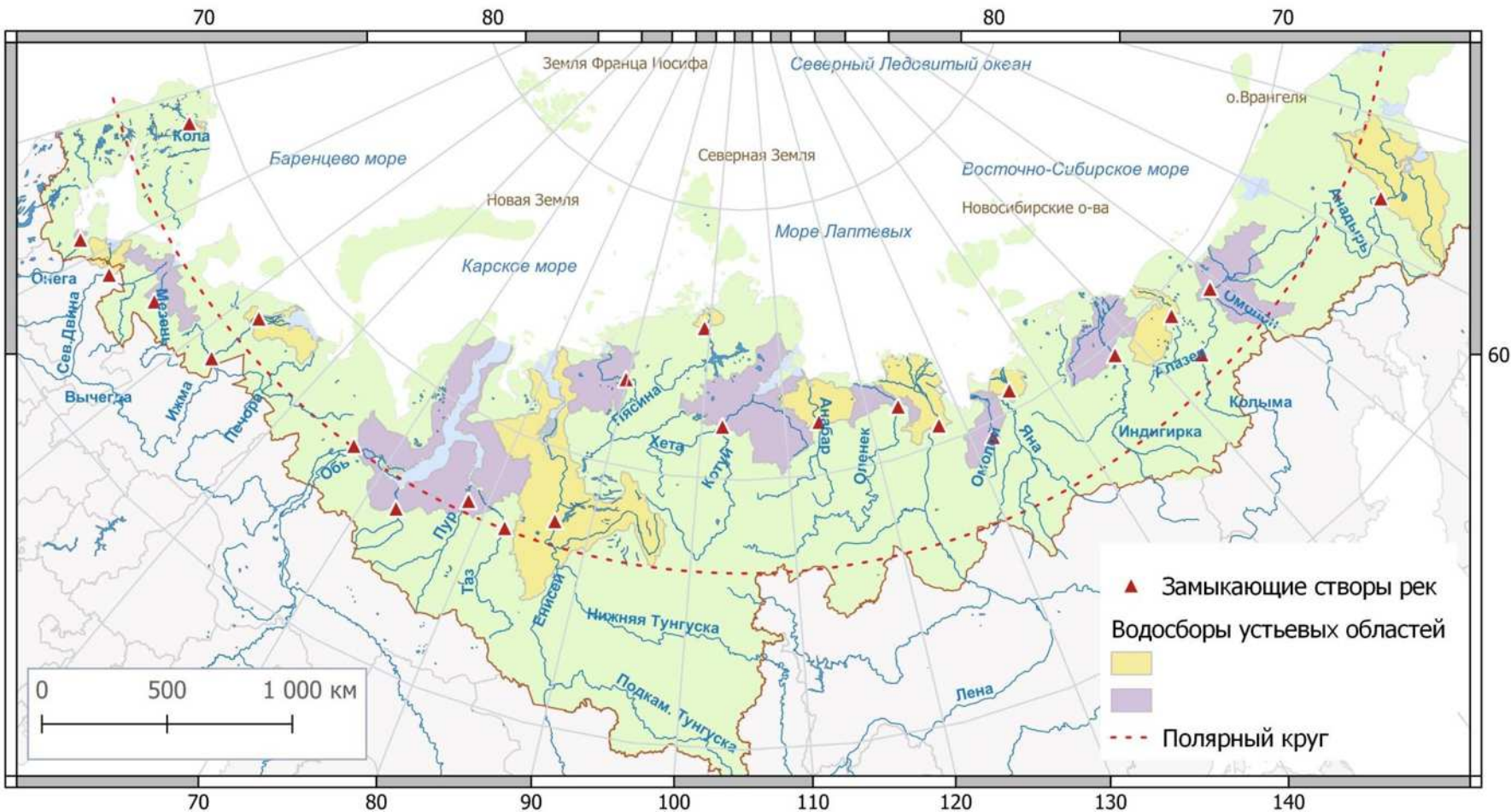
В редакции Указов
от 27.06.2017 № 287,
от 13.05.2019 № 220

Федеральный закон
«О поддержке
предпринимательской
деятельности в АЗ РФ»
от 13.07.2020 № 193-ФЗ

В редакции
от 23.03.2024 № 56-ФЗ



Устьевые области рек АЗ РФ



Устьевые области рек (УОР):

1. Кольско-Тулумская
2. Онеги
3. Северной Двины
4. Мезени
5. Печоры
6. Обско-Тазовская
7. Енисея
8. Пясины
9. Нижней Таймыры
10. Хатанги
11. Анабара
12. Оленька
13. Лены
14. Омолая
15. Яны
16. Индигирки
17. Алазеи
18. Колымы
19. Анадыря

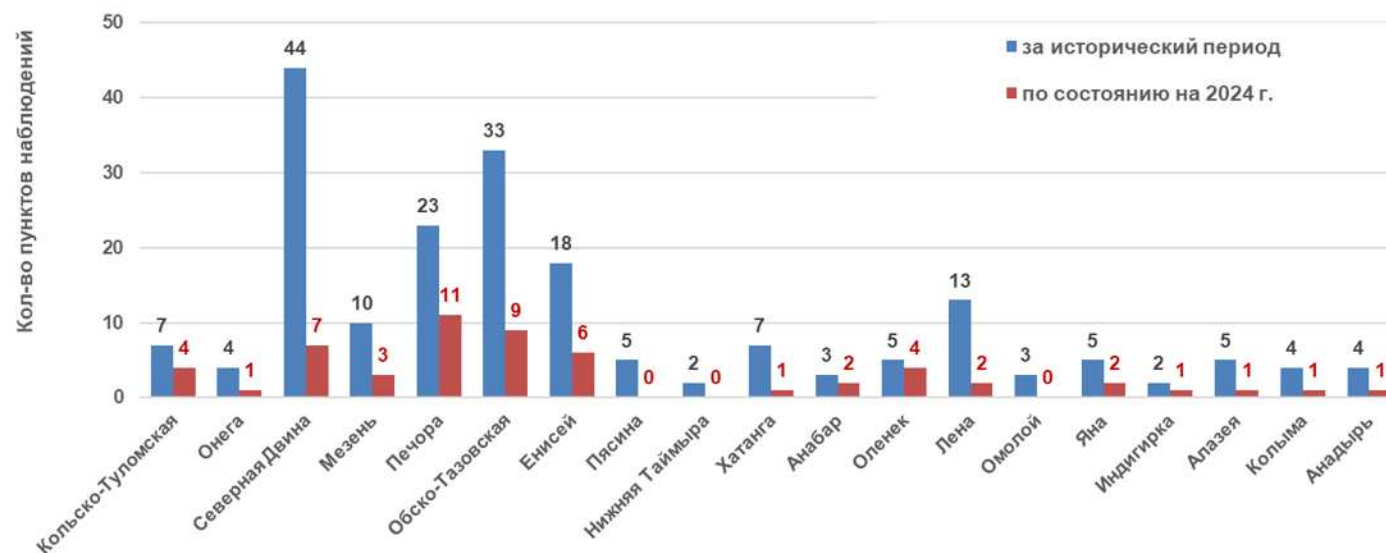
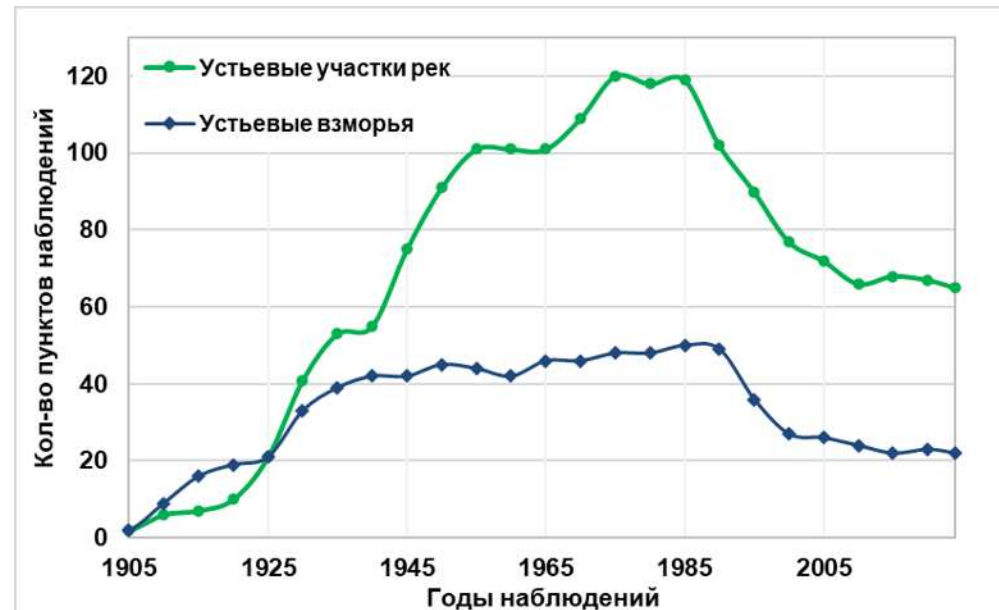
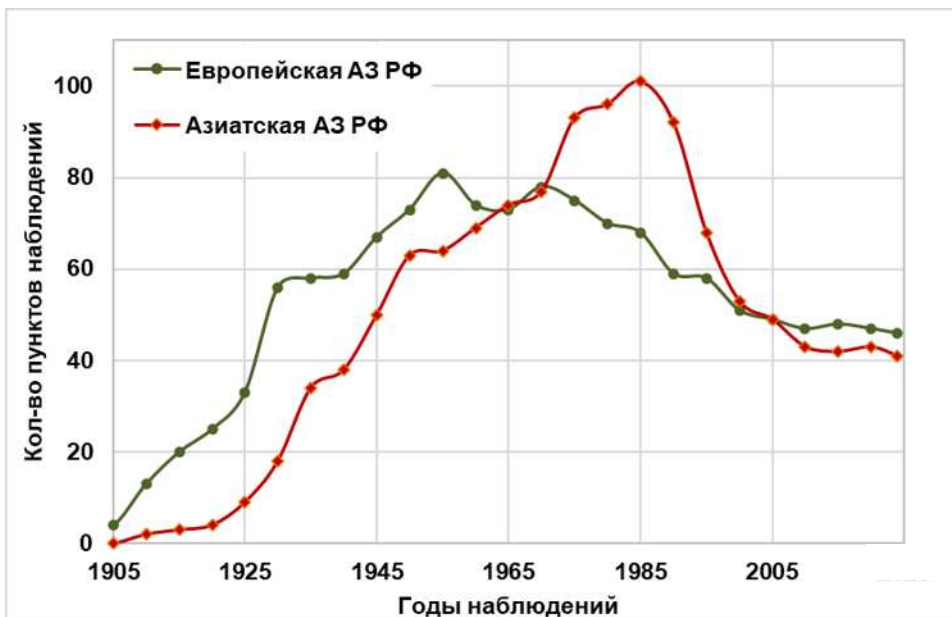
I. Мониторинг устьевых областей рек

Наблюдения

Районирование



Состояние сети наблюдений в УОР



Состояние высотной основы постов и уровенных наблюдений



репер
р. Енисей – с. Селиваниха



репер
р. Енисей – г. Игарка
(гидроствор)



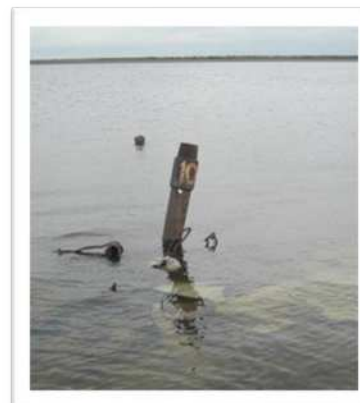
репер
р. Енисей – г. Игарка



настенный репер
р. Енисей – г. Дудинка



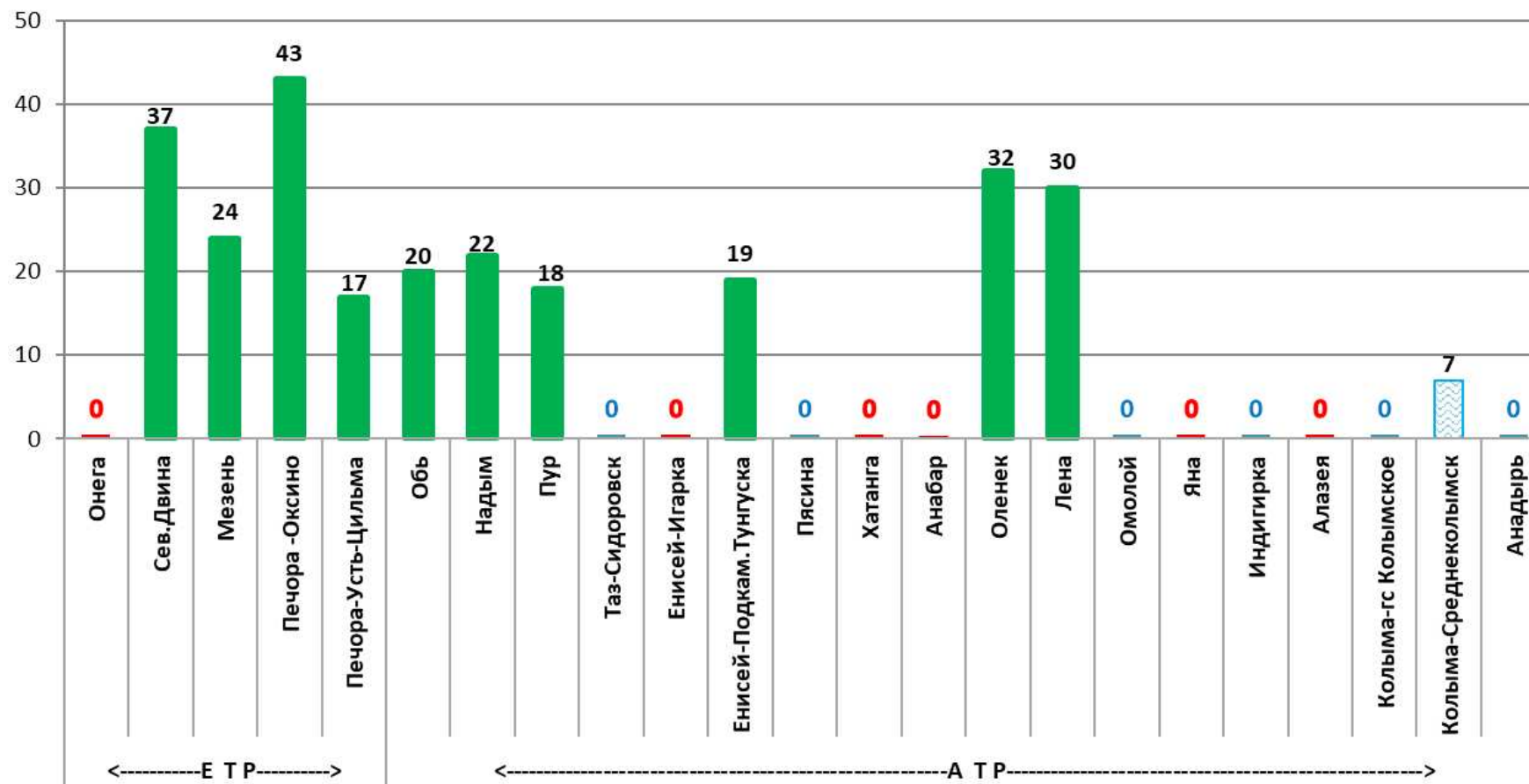
водомерные устройства р. Енисей – г. Игарка



водомерные устройства р. Хатанга – п. Хатанга



Наблюдения за стоком воды на замыкающих створах



Количество измеренных расходов воды на замыкающих створах крупных рек АЗ РФ за 2023 г.

Районирование для программ наблюдений

Наблюдения

Районирование

Гидрологическое

Гидролого-морфологическое

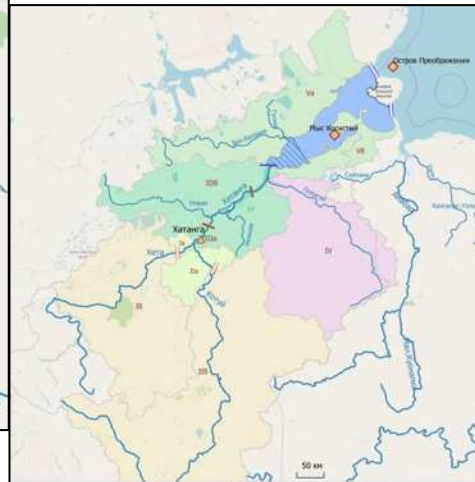
Гидрографическое



Обско-Тазовская
устьевая область



устьевая область
Енисея



устьевая область
Хатанги



устьевая область
Лены



устьевая область
Анадыря

II. Правовой статус УОР

РЕКА

Устьевая область реки,
впадающей в море

МОРЕ

УОР в законодательных документах

Водный кодекс РФ

Ст. 5., п. 2. К поверхностным водным объектам относятся:

- 1) моря или их отдельные части (проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и другие);
- 2) водотоки (реки, ручьи, каналы);
- 3) водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища)

....

Ст. 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации» от 31 июля 1998 года №155-ФЗ

Термин «устьевая область реки» ОТСУТСТВУЕТ

УОР в нормативных документах

ГОСТ Р 59054–2020 «Классификация водных объектов»

Есть классификация устьевых областей. Классификации подлежат водотоки и водоемы устьевых областей рек, впадающих в море.

РД 52.10.879–2019 «Руководство по гидрометеорологическому исследованию устьевых областей рек, впадающих в море»

РД 52.08.21–84 «Учет вод замкнутых и полужамкнутых морей и морских устьев рек» (РД Росгидромета)

Устьевые области рек являются особыми географическими объектами, формирующимися в переходной зоне между рекой и морем, в пределах устьевой области реки речной режим постоянно сменяется морским режимом.

РД 52.10.324–92 «Методические указания. Гидрологические наблюдения и работы на гидрометеорологической сети в устьевых областях рек»

ГОСТ 18457–73 «Океанология. Устьевые области рек, впадающих в море» (недействующий)

Устьевая область реки - переходная зона от реки к морю, для которой характерно взаимодействие и смешение вод реки и моря и дельтообразование. Устьевая область реки включает устьевой участок реки с частью ее бассейна и устьевое взморье.

Запросы в ААНИИ

К какому типу относятся воды: поверхностные воды суши или морские воды?

Где проходит граница между речными и морскими водами?

Какой статус водного объекта?

Река = пресные воды

Устьевая область = переменные воды

Море = соленые воды

Водные объекты:

- Гыданская губа (ЯНАО)
- Обская губа (ЯНАО)
- Тазовская губа (ЯНАО)
- Ура-губа (Мурманская обл.)
- Губа Западная Лица (Мурманская обл.)
- Кольский залив (Мурманская обл.)
- р. Тулома (Мурманская обл.)
- р. Северная Двина (Архангельск и Северодвинск)
- река и лагуна Маймыян (Чукотский АО)

Организации и ведомства:

- УГМС
- Бассейновые управления
Росводресурсов
- Региональные министерства
- Росрыболовство
- Коммерческие организации

Дельтовый участок Оби

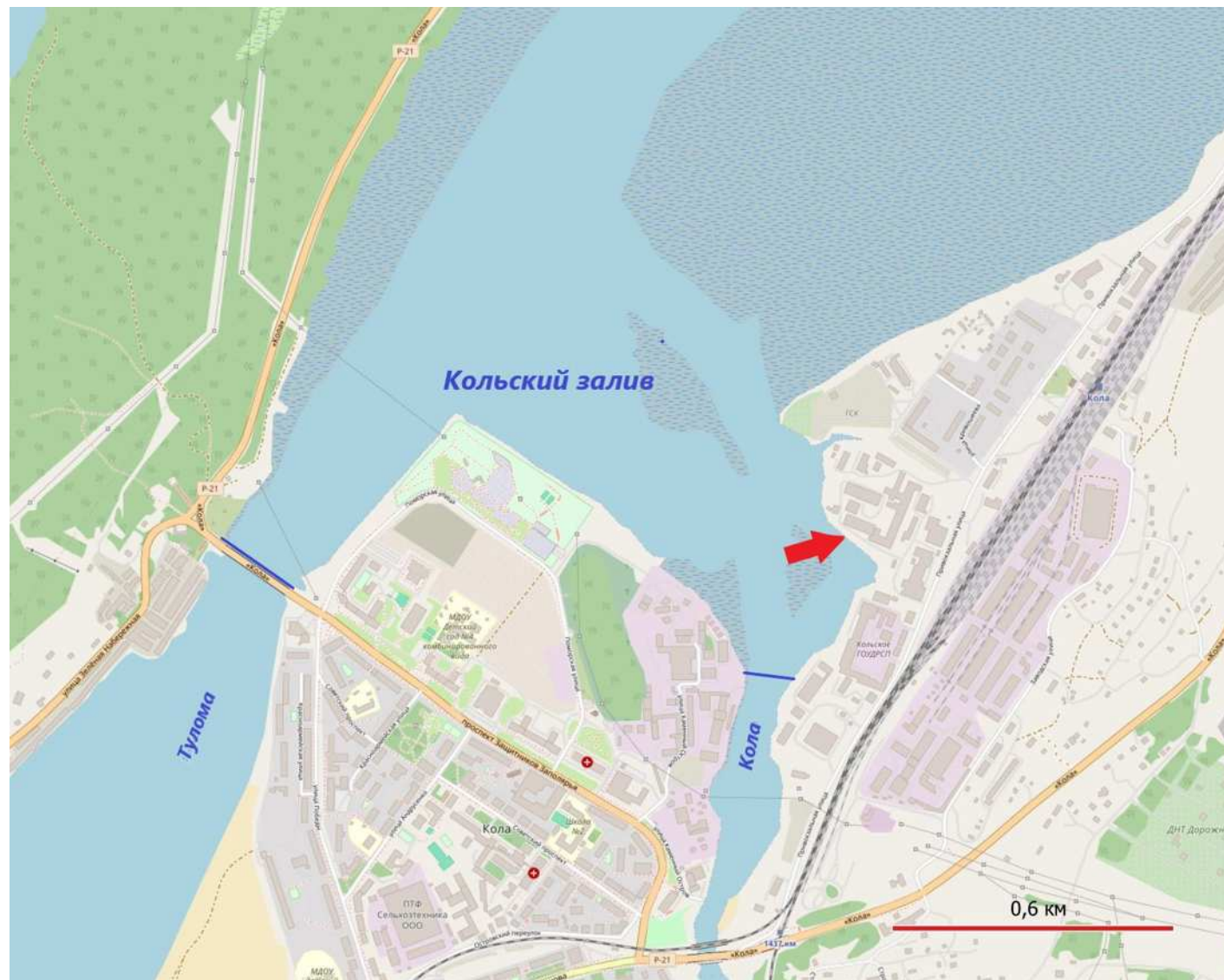


Определение устья Оби

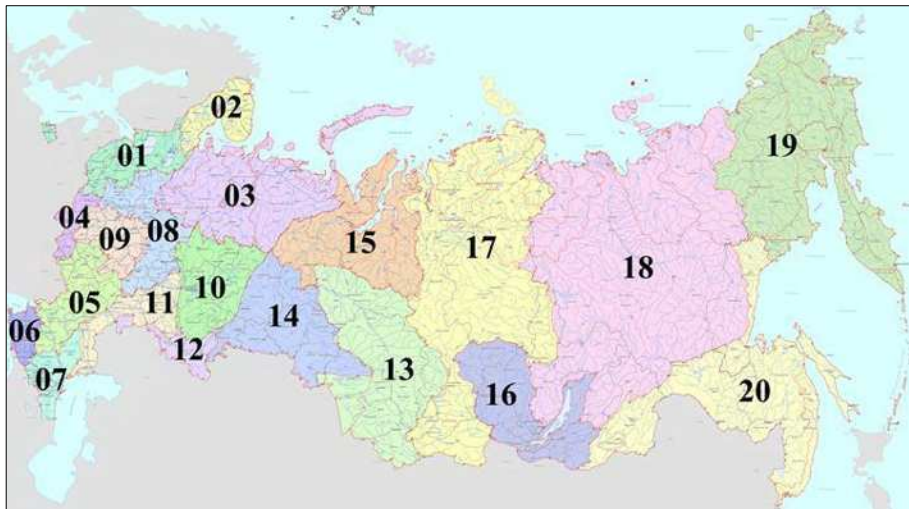


Определение статуса водотоков в дельте Оби

река Кола и Кольский залив



III. Водохозяйственное значение УОР

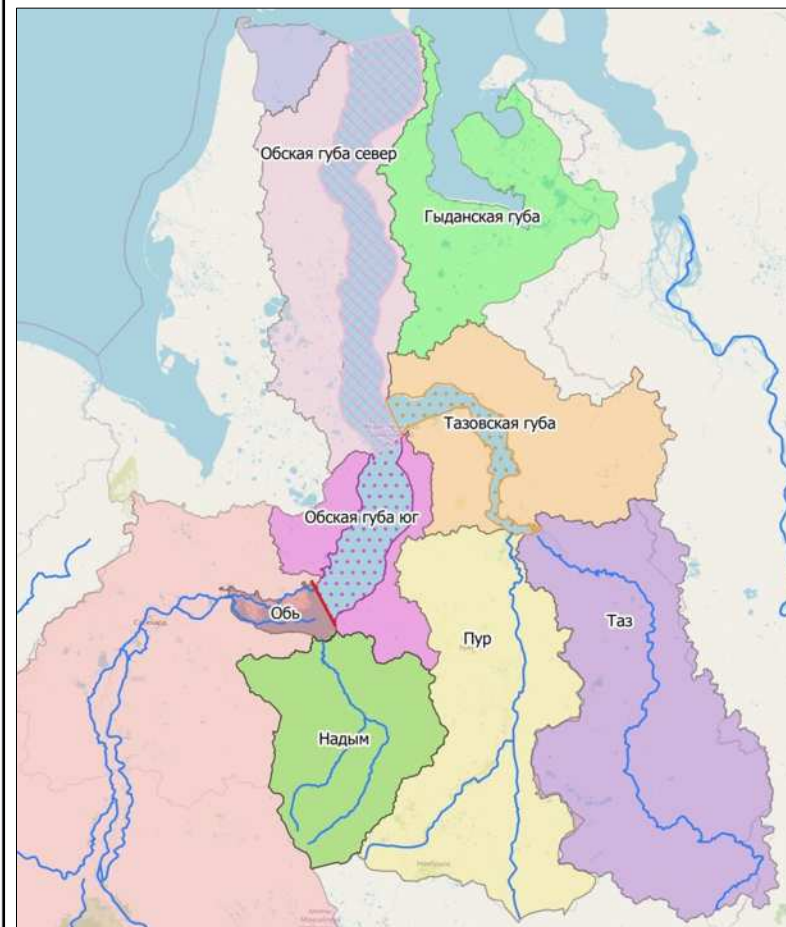


Водохозяйственное районирование

Приказ МПР от 11.10.2007 № 265
«Об утверждении границ бассейновых округов»



водохозяйственное
районирование Обско-Тазовской устьевой области



гидрографическое

Задачи

- Расширить гидрометеорологическую сеть в устьевых областях рек (в т.ч. через создание арктической устьевой экспедиции)
- Учитывать специфику устьевых наблюдений в арктических условиях при минимально возможной автоматизации
- Учитывать современную хозяйственную деятельность в развитии сети наблюдений
- Уточнить районирование устьевых областей с учетом климатических изменений стока
- Закрепить в нормативных документах терминологию устьевых областей и принципы районирования
- Привести водохозяйственное районирование в соответствии с гидрологическим районированием устьевых областей

Предложения в Решение

- Расширить сеть наблюдений в устьевых областях крупных рек Арктической зоны России с целью гидрометеорологического обеспечения природопользователей
- Проработать терминологию и принципы районирования устьевых областей рек, впадающих в море, для создания специализированных нормативных (и законодательных) документов

Благодарю за внимание!



Румянцева Елена Владимировна
старший научный сотрудник
отдел гидрологии устьев рек и водных ресурсов
Арктический и антарктический научно-исследовательский институт
rev@aari.ru