

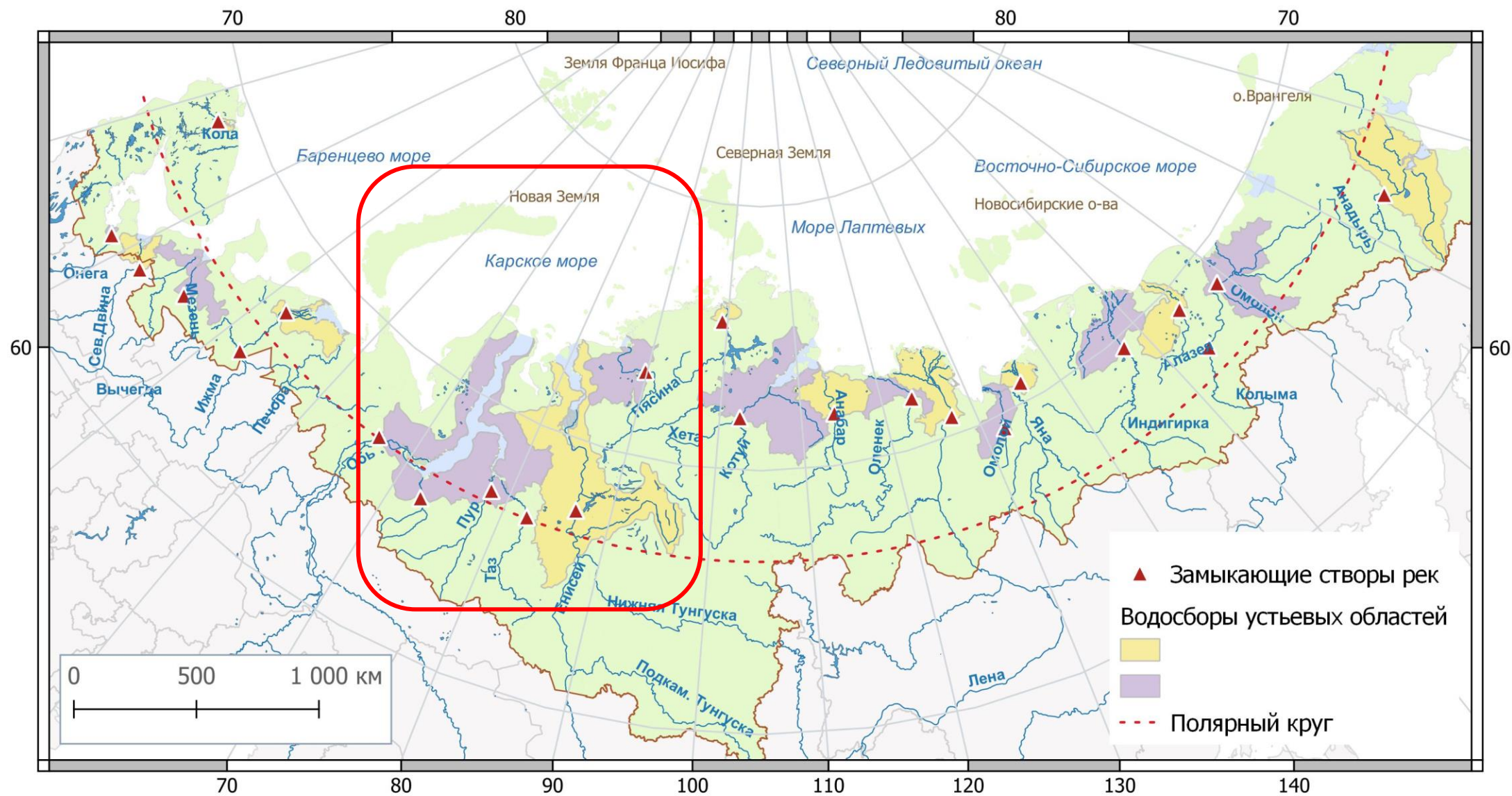


Арктический и антарктический
научно-исследовательский институт

ВОПРОСЫ РАЙОНИРОВАНИЯ КАРСКОГО УСТЬЕВОГО РЕГИОНА

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

Карский устьевой регион



Устьевые области рек, впадающих в Карское море

1. Обско-Тазовская устьевая область
2. Устьевая область Енисея
3. Устьевая область Пясины



Обско-Тазовская устьевая область



Гидрографическое районирование
Обско-Тазовской устьевой области



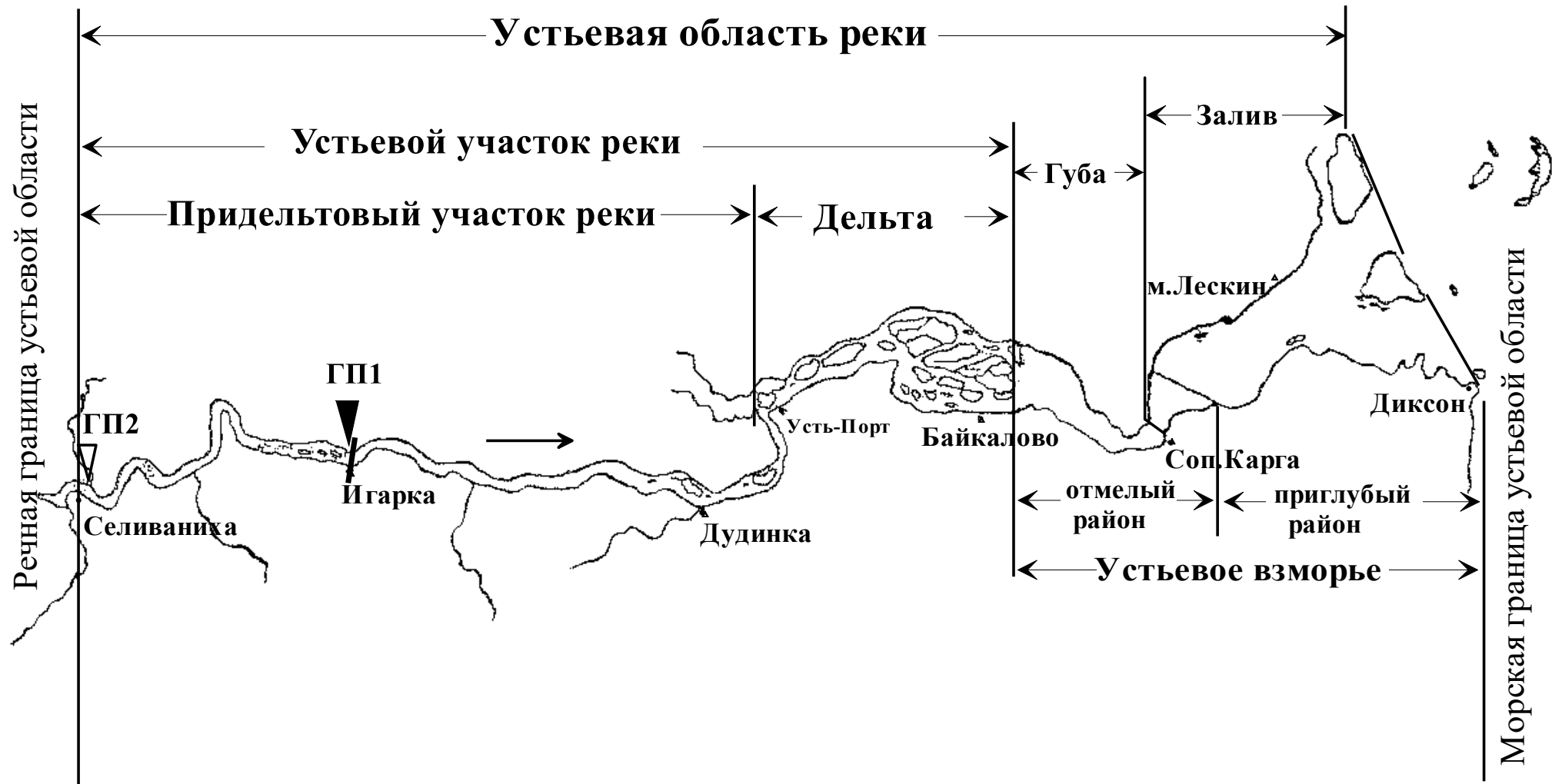
РГУО – речная граница устьевой области

ВД – вершина дельты

МКД – морской край дельты

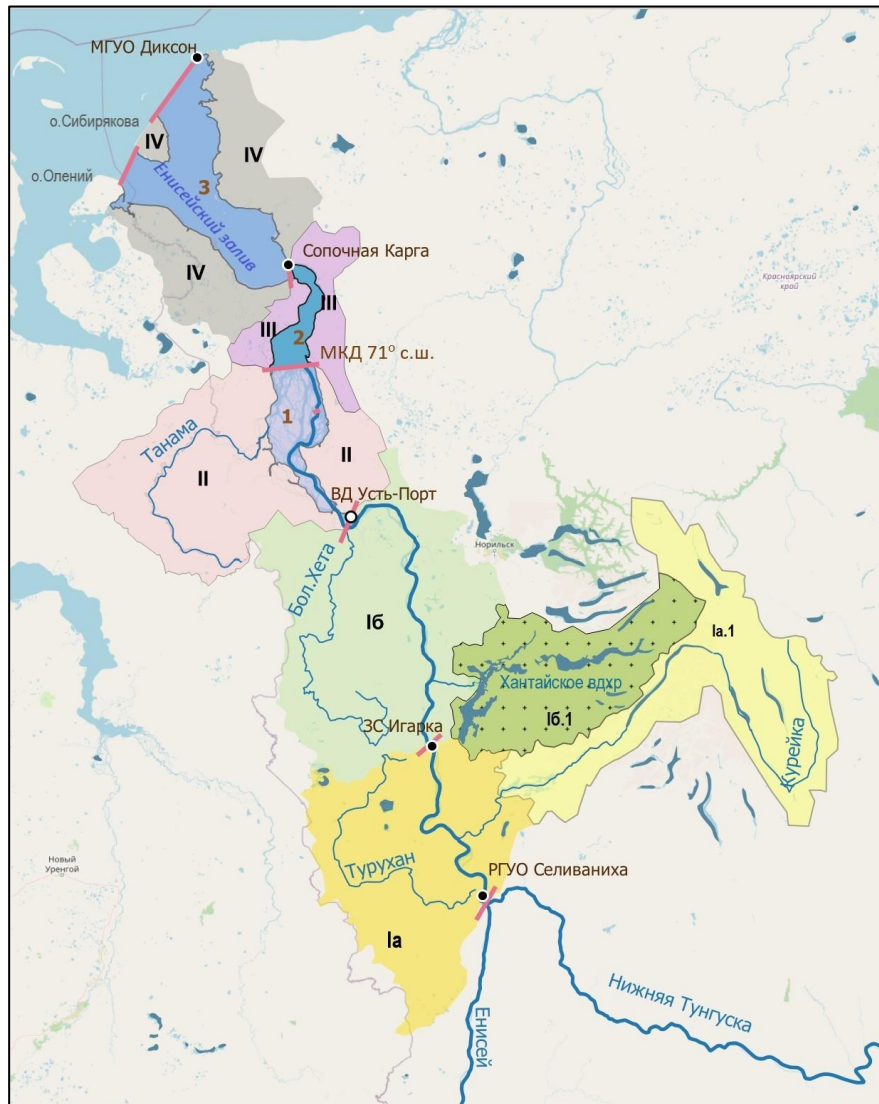
Схема устьевое участка р. Оби

Устьевая область Енисея



Гидролого-морфологическое районирование устьевой области Енисея

Устьевая область Енисея



Гидрографическое районирование устьевой области Енисея

Ia - придельтовый участок р. Енисей, выше замыкающего створа г. Игарка

Ia.1- р. Курейка от истока до Курейского гидроузла

Iб - придельтовый участок р. Енисей, ниже замыкающего створа г. Игарка

Iб.1 - р. Хантайка от истока до Усть-Хантайского гидроузла

II – водосбор дельты р. Енисея

III – водосбор Енисейской губы

IV – водосбор Енисейского залива

Воды Енисейского залива **1, 2** – пресные, **3** - переменные (осолоненные)

Пяси́на и ее устьевая область



река Пяси́на – в гидрологическом отношении
«белое пятно» на карте России

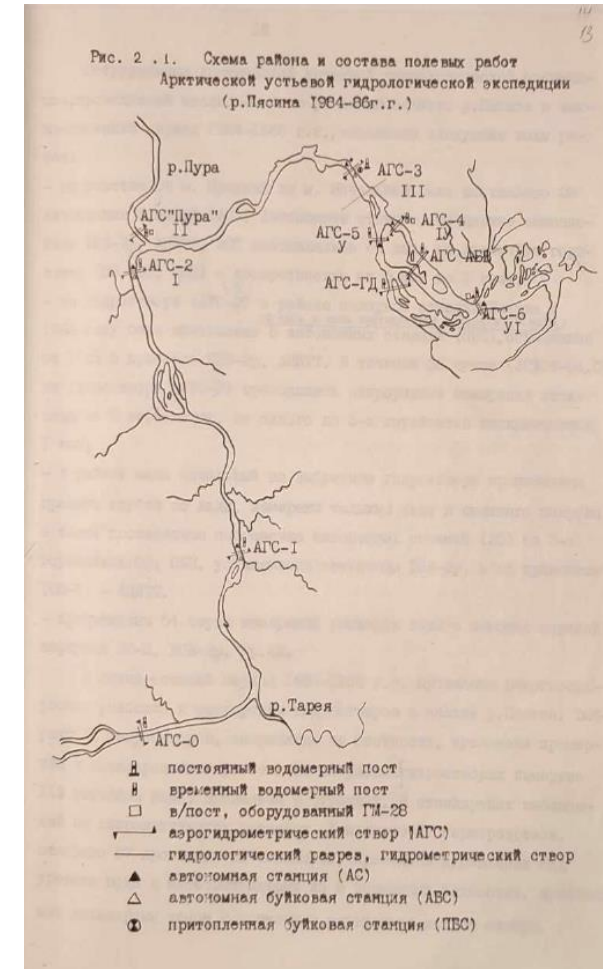
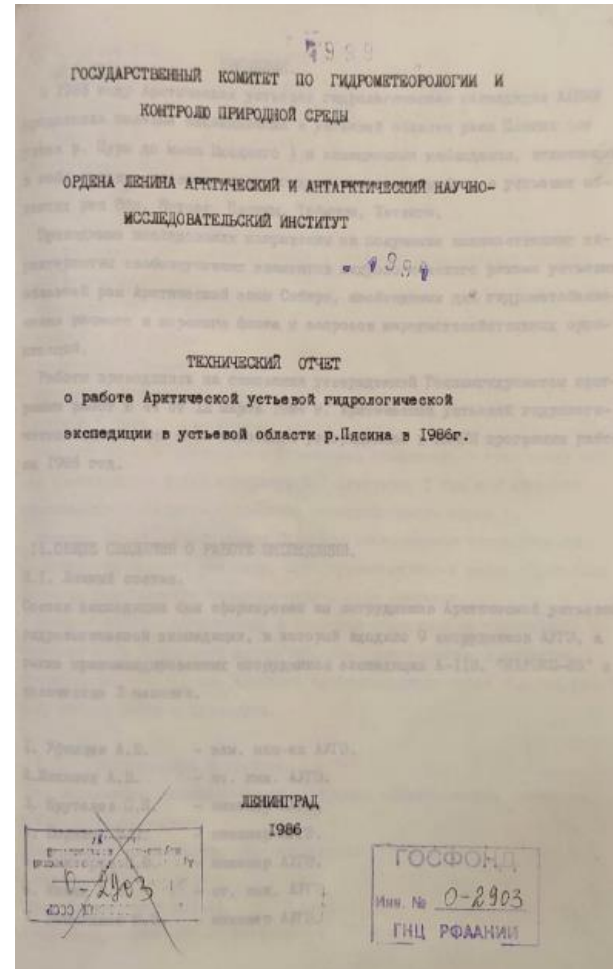
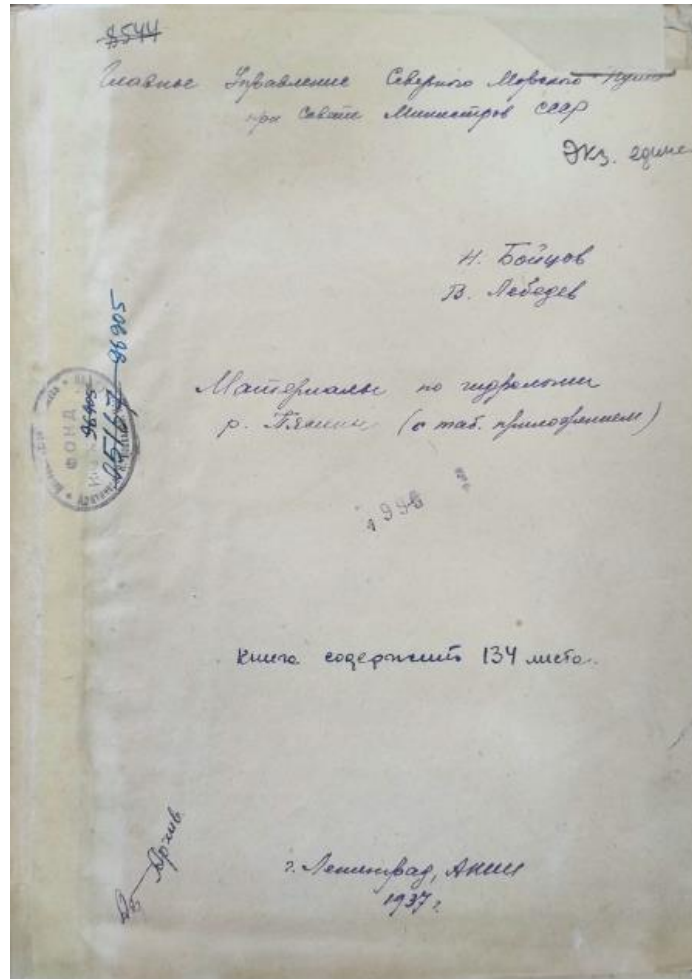
Нори́ло-Пяси́нская о́зерно-ре́чная (водная) система –
верхний водосбор р. Пяси́на

озеро Пяси́но – приемный водоем Нори́ло-Пяси́нской
системы

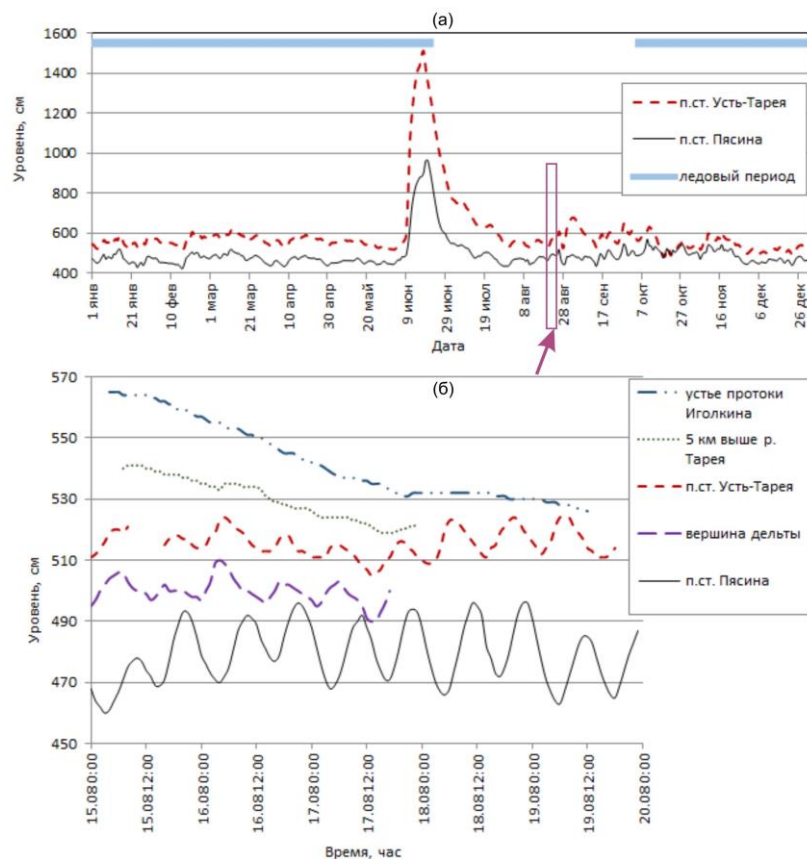
озеро Пяси́но – исток реки Пяси́ны

Нет публикаций о районировании устьевой области Пяси́ны

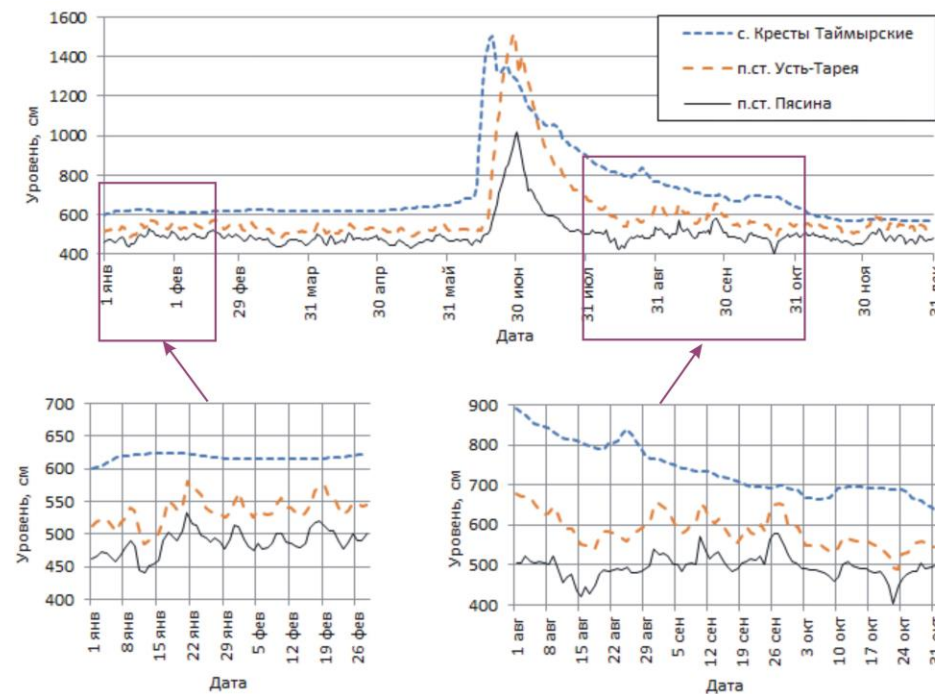
Экспедиции в устьевой области Пясины



Уровенный режим устьевой области Пясины

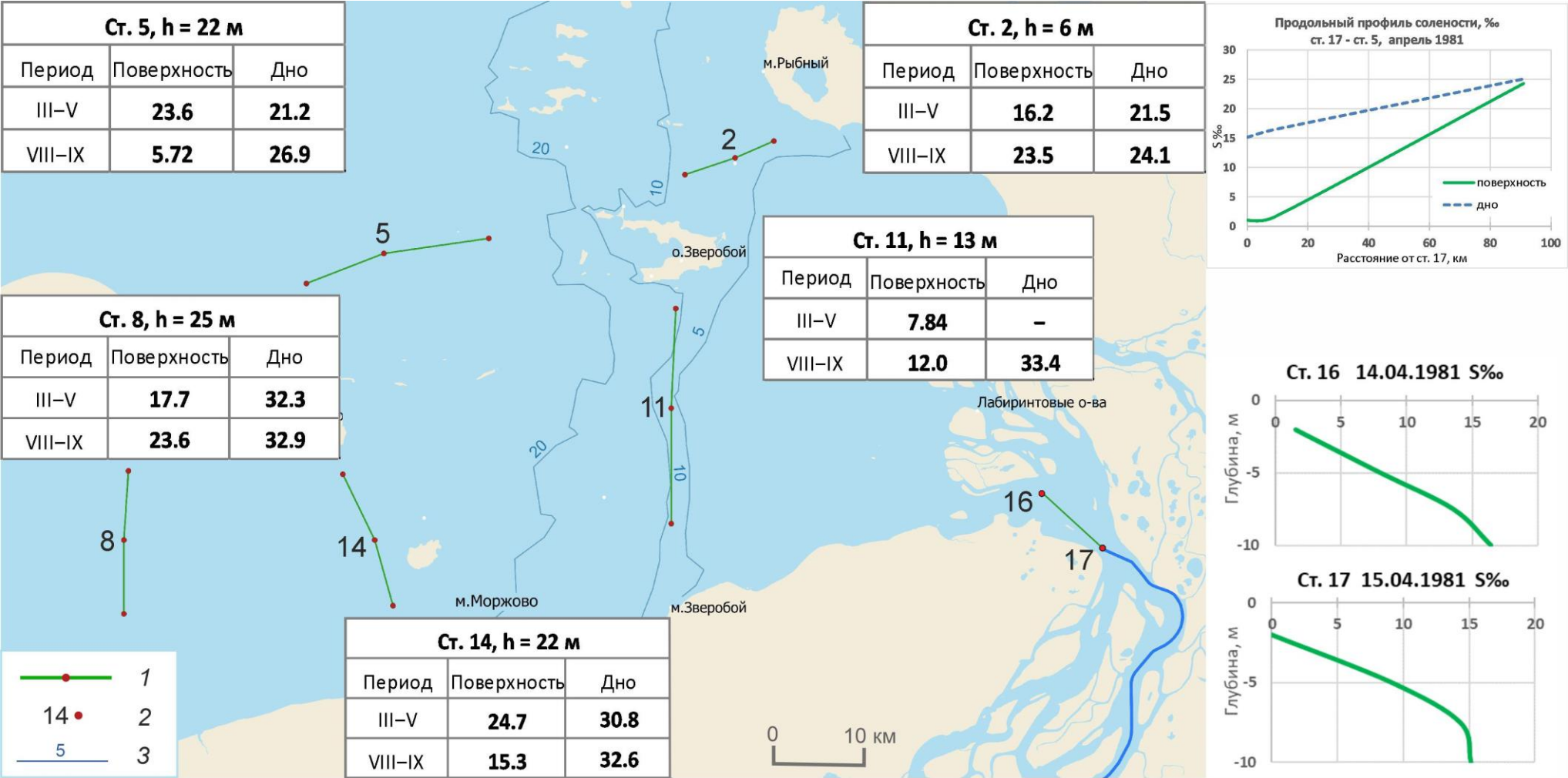


Приливно-отливные колебания уровня

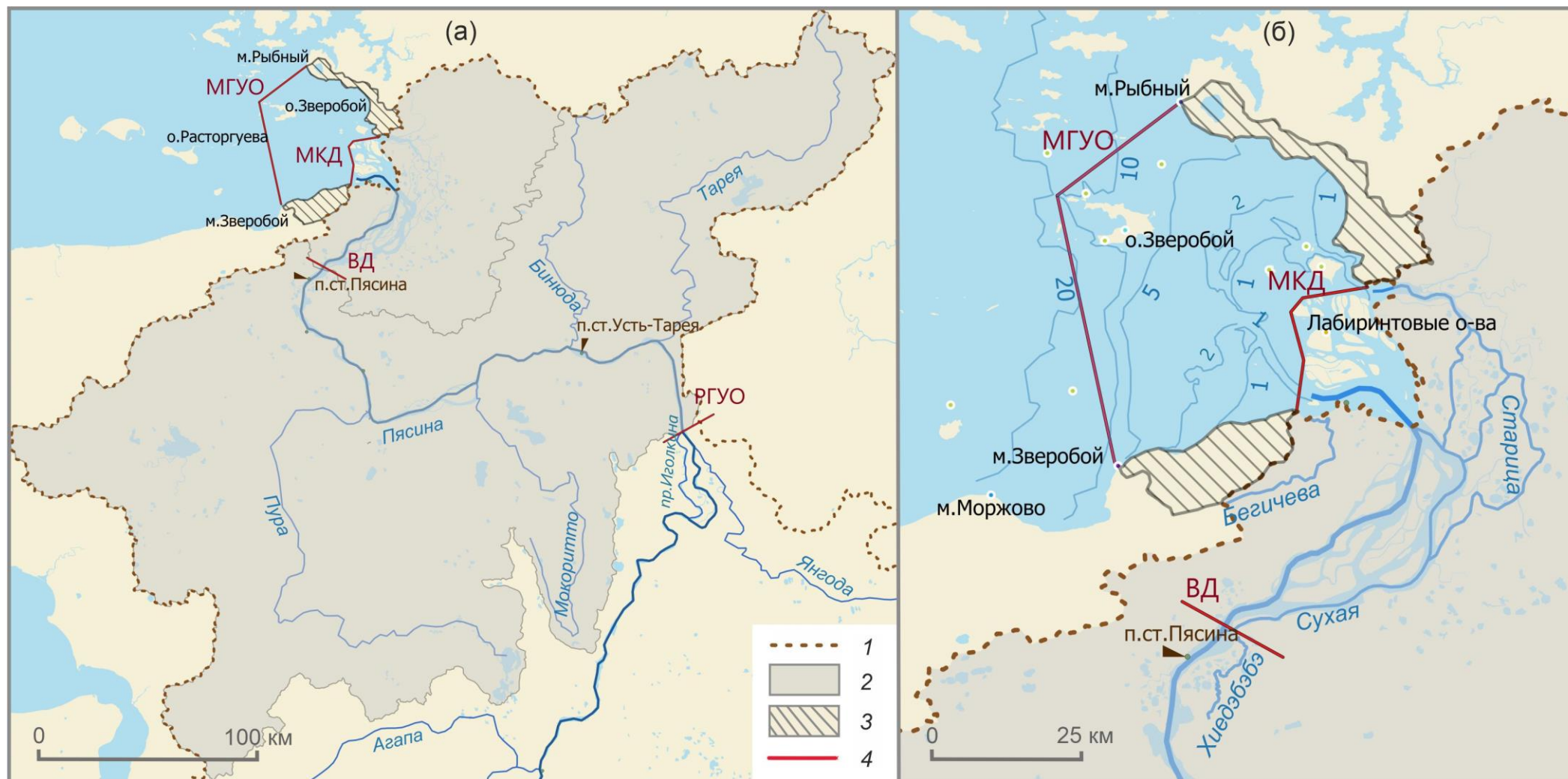


Сгонно-нагонные колебания уровня

Распределение солёности в Пясинском заливе в межень



Районирование устьевой области Пясины



Границы устьевой области Пясины

Название границы устьевой области и ее районов	Географический ориентир	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора района до границы по ГИС, км ²
Речная граница устьевой области	Устье протоки Иголкина, 4 км выше устья р. Быстрая	354	116600
Вершина дельты	Устье р. Фиедибобо (Хиедэбэбэ)	72	173000
Устьевой створ реки по основному руслу, “0” километража реки	В 1 км ниже впадения р. Бегичева	0	181000
Морской край дельты	СЗ оконечность Лабиринтовых островов	—	181350
Морская граница устьевой области	Мыс Зверобой – арх. Зверобой – мыс Рыбный	—	181900*

Правовые вопросы районирования

Устьевая область реки



Употребляемые термины:

устье реки, эстуарий, дельта, устьевой участок реки, устьевое взморье,
низовье реки, устьевая зона приемного водоема, залив, губа, фьорд, лиман, лагуна ...

«Устьевая область реки» 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

«Устьевая область реки» 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 полузамкнутых 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.

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.

Примеры правовых вопросов

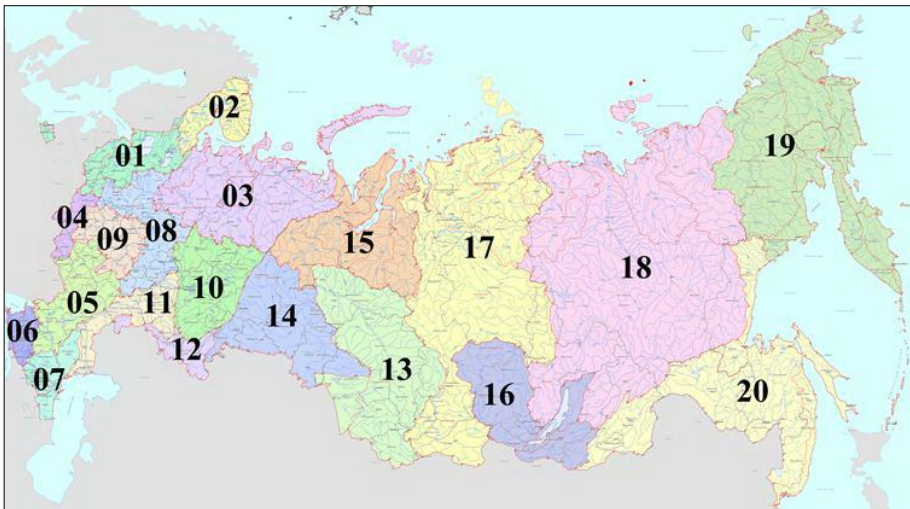


Определение устья Оби



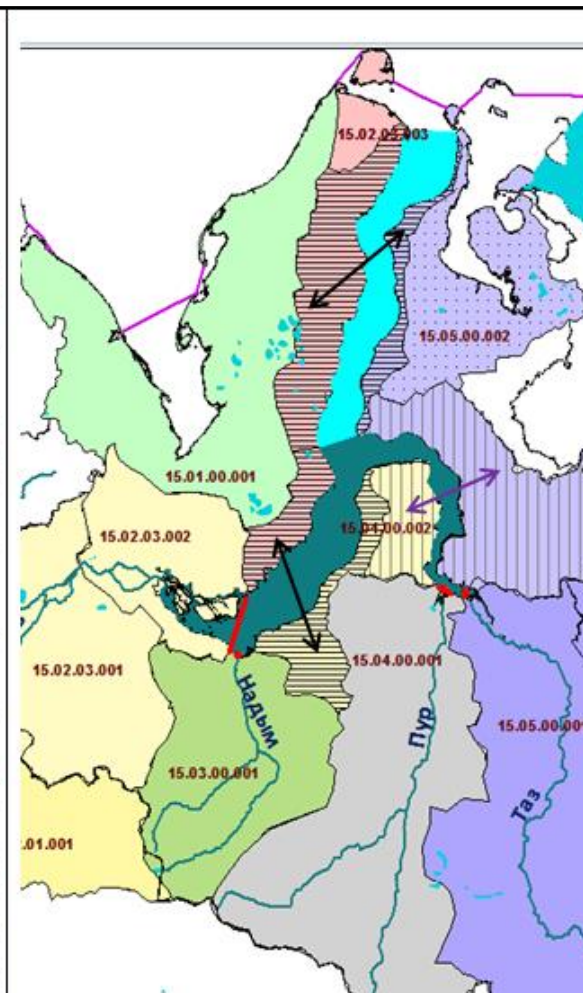
Определение статуса водотоков в дельте Оби

Водохозяйственное значение УОР



Водохозяйственное районирование

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



Водохозяйственное
районирование Обско-Тазовской устьевой области

гидрологическое
районирование Обско-Тазовской устьевой области

Актуальные вопросы (задачи)

- Восстановление и развитие наблюдений на устьевых участках и устьевых взморьях с учетом современной хозяйственной деятельности
- Восстановление рейдовых наблюдений (в т.ч. через арктическую устьевую экспедицию)
- Уточнение районирование устьевых областей с учетом климатических изменений
- Закрепление в нормативных документах терминологии устьевых областей и принципов районирования
- Приведение водохозяйственного районирования в соответствии с гидрографией устьевых областей

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