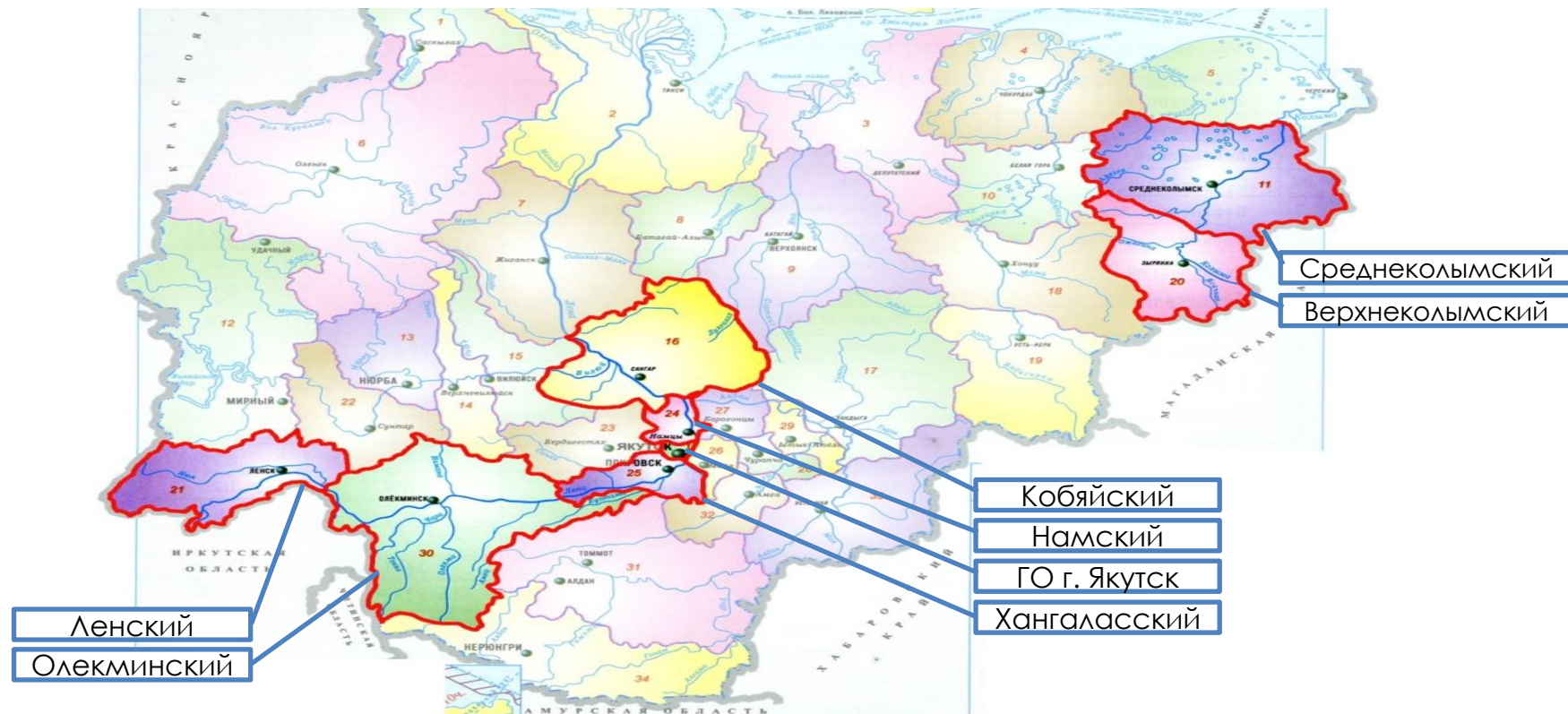


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ФГБВУ «ЦЕНТРРЕГИОНВОДХОЗ»
ФИЛИАЛ «ЛЕНАРЕГИОНВОДХОЗ»

**Схемы проведения предупредительных
противопаводковых мероприятий по
ослаблению прочности льда на затороопасных
участках рек Лена и Колыма на территории
Республики Саха (Якутия) в 2021 году**

Ослабление прочности льда на реках Лена и Колыма по муниципальным районам Республики Саха (Якутия)



Предупредительные противопаводковые мероприятия по ослаблению прочности льда в 2021 году будут проводиться на 46 затороопасных участках рек Лена и Колыма на территории 8 муниципальных районов в т. ч.:

- зачернение на 39 участках — 486 га;**
- распиловка льда на 7 участках — 41 км.**

из них:

- на реке Лена — 37 участков, распиловка – 41 км, зачернение – 413,7 га.**
- на реке Колыма — 9 участков зачернения – 72,3 га.**

Река Лена - МО «Ленский район»

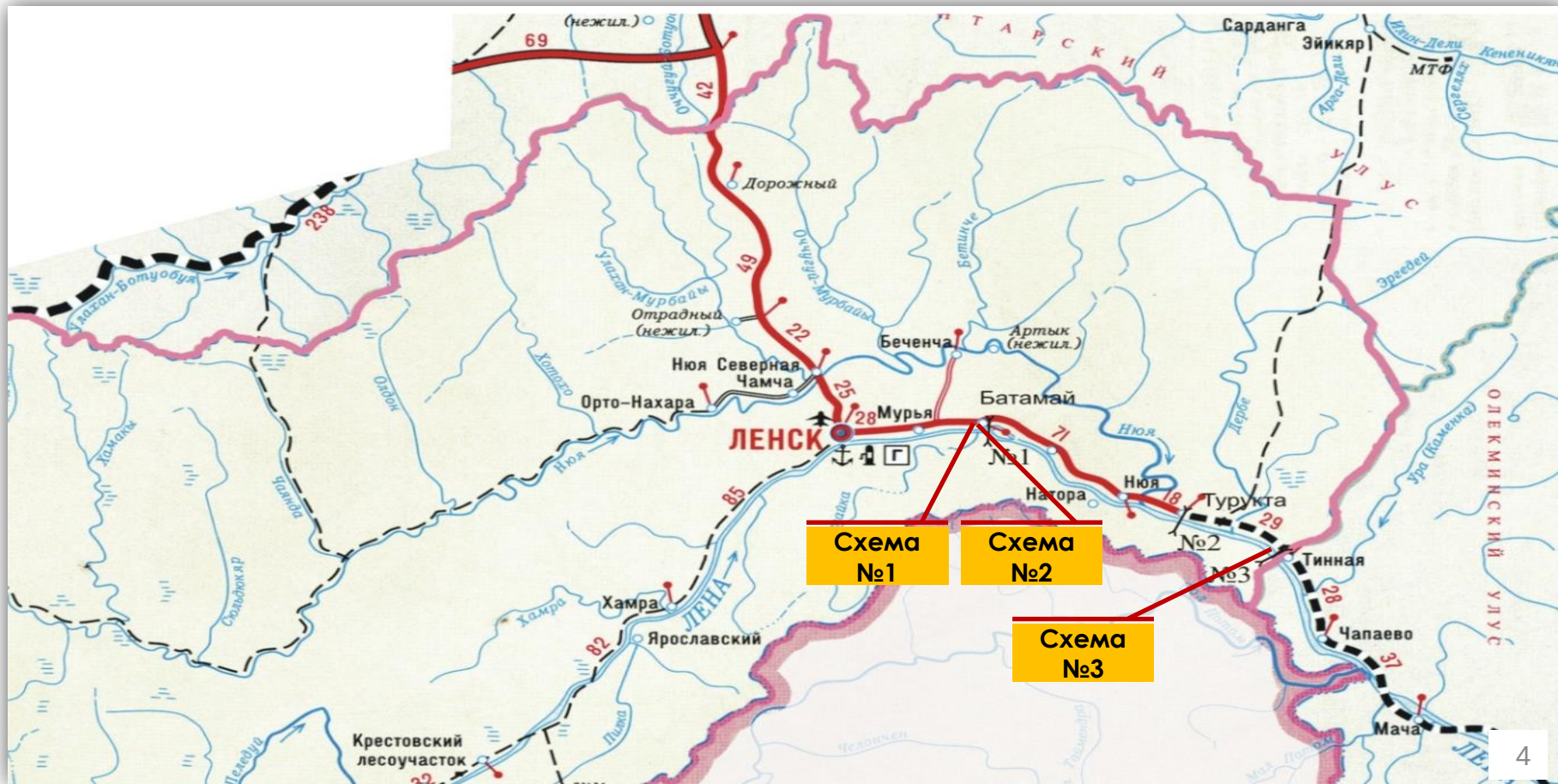
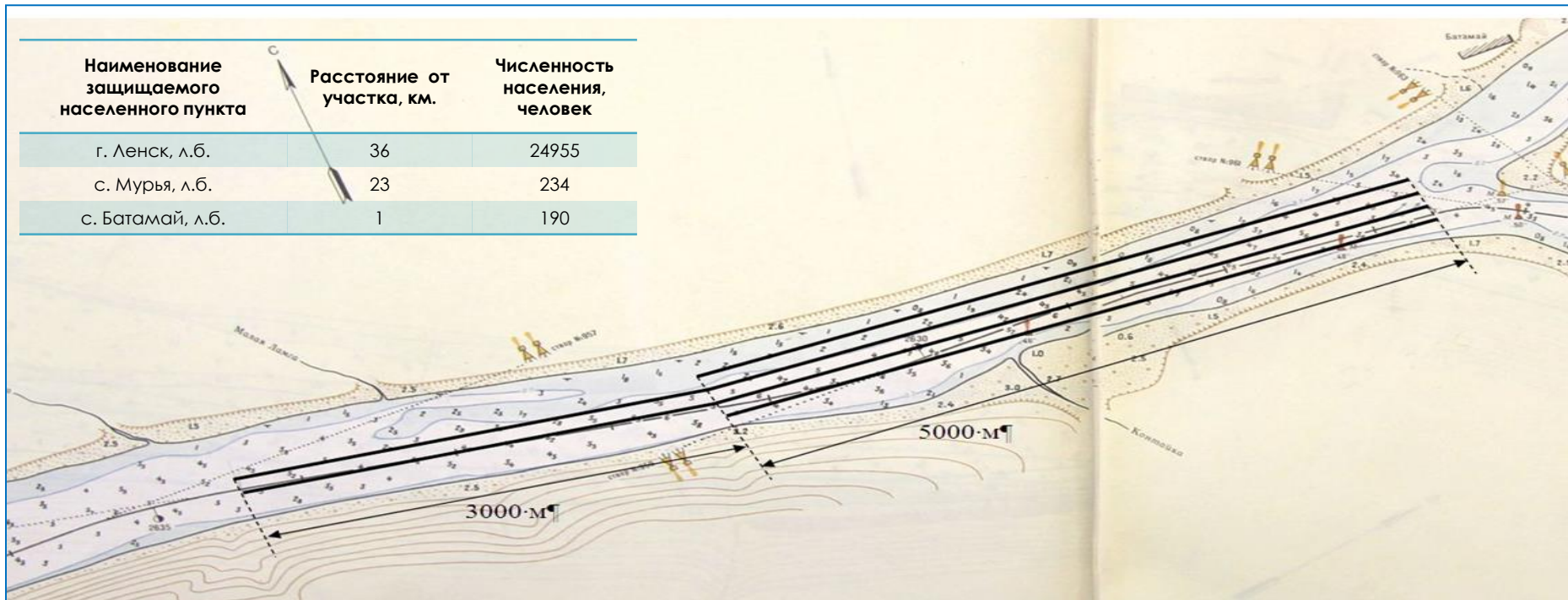
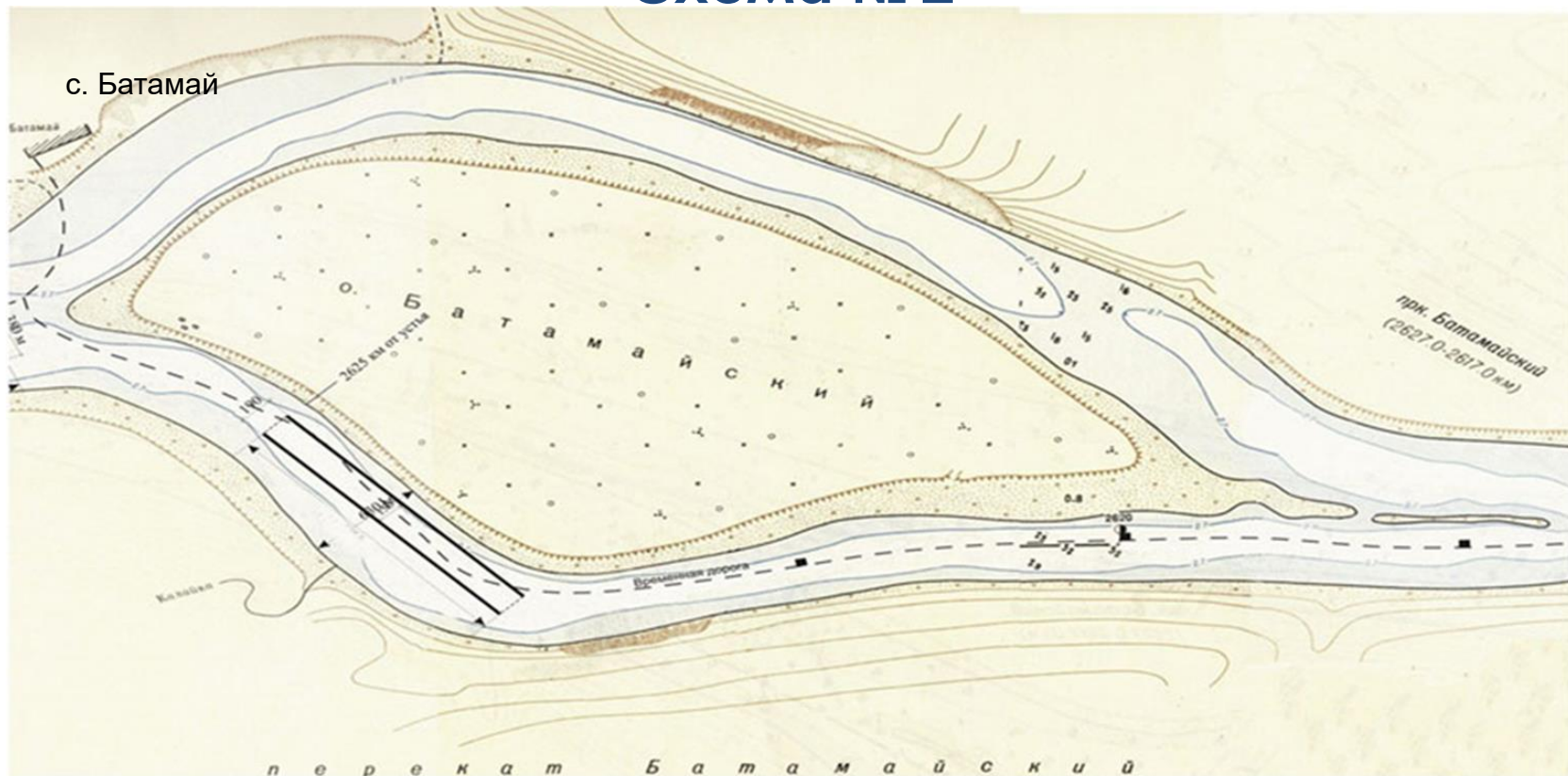


Схема № 1



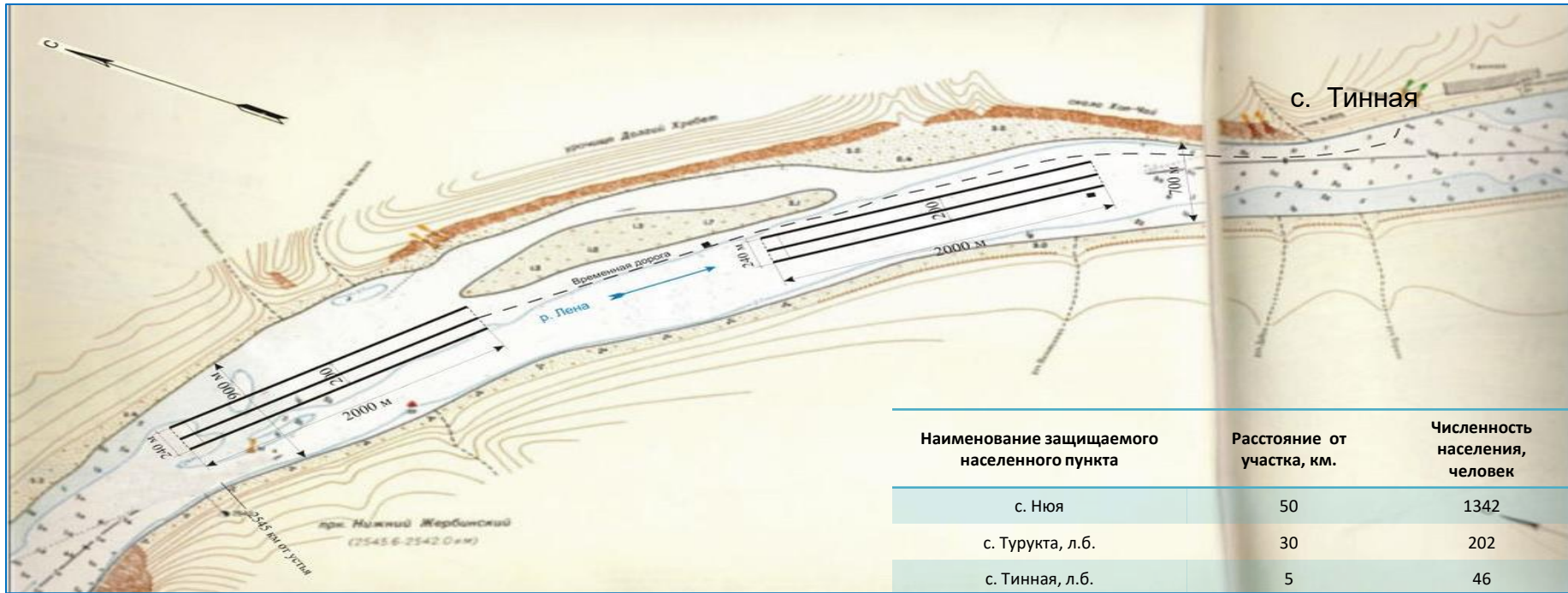
- Зачернение от устья р. Большая Ламга в виде 2-х полос шириной 20 м. протяженностью 3 км, начиная с 2634,5 км от устья — $2 \times 20 \text{ м} \times 3000 = 12 \text{ га}$.
- Зачернение выше о. Батамайский возле устья реки Большая Контайка в виде 4-х полос шириной 20 м. протяженностью 5 км, начиная с 2631,5 км от устья — $4 \times 20 \text{ м} \times 5000 = 40 \text{ га}$.

Схема № 2



- Зачернение по правой судоходной протоке у о. Батамайский 2-мя полосами протяженностью 1,375 км, $2 \times 20 \times 1375 = 5,5$ га.

Схема № 3



- Зачернение вдоль судоходной линии выше о. Тинский в виде 3-х полос шириной 20 м, протяженностью 2 км начиная с 2539 км. от устья — $3 \times 20 \times 2000 = 12$ га.
- Зачернение вдоль судоходной линии выше о. Тинский в виде 3-х полос шириной 20 м, протяженностью 2 км начиная с 2545 км. от устья — $3 \times 20 \times 2000 = 12$ га.

Река Лена - МР «Олекминский район»

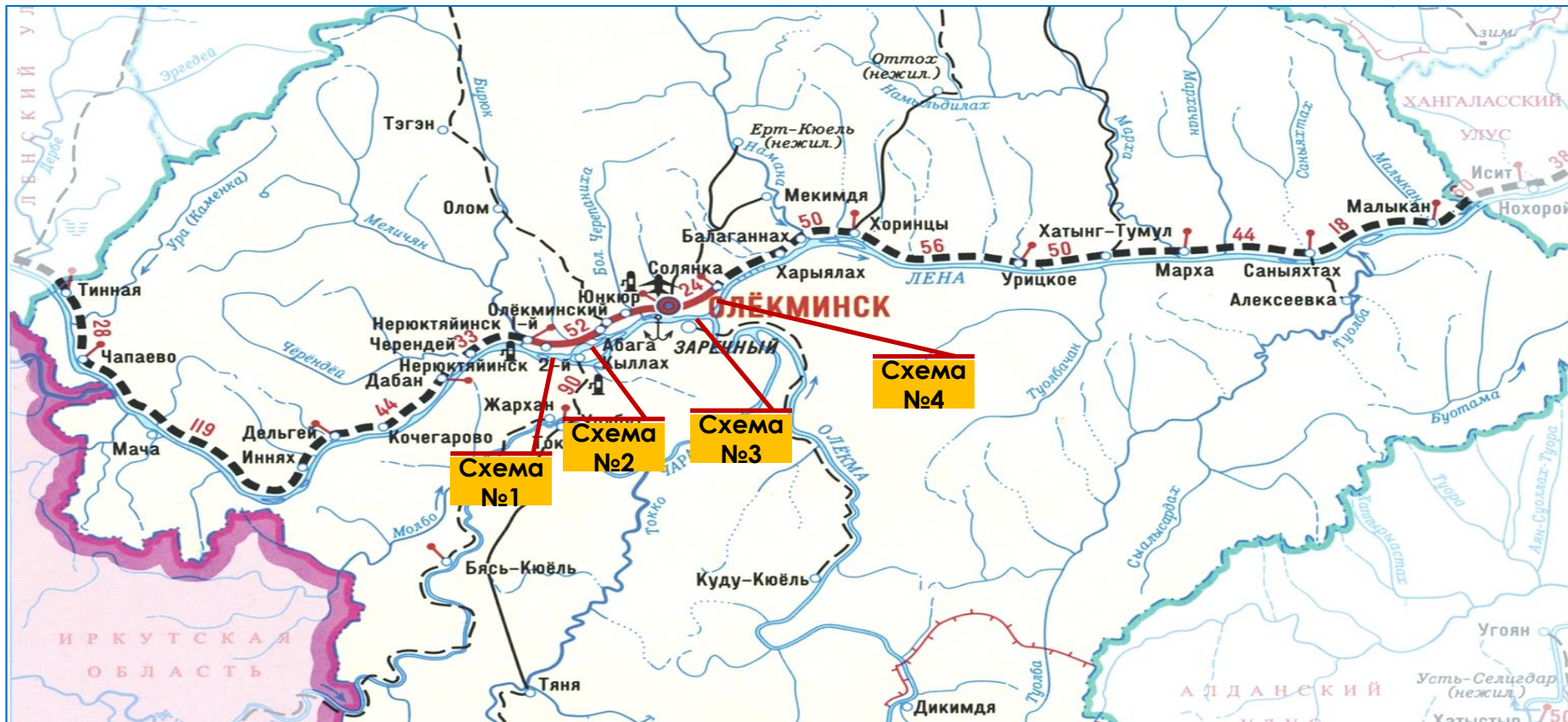
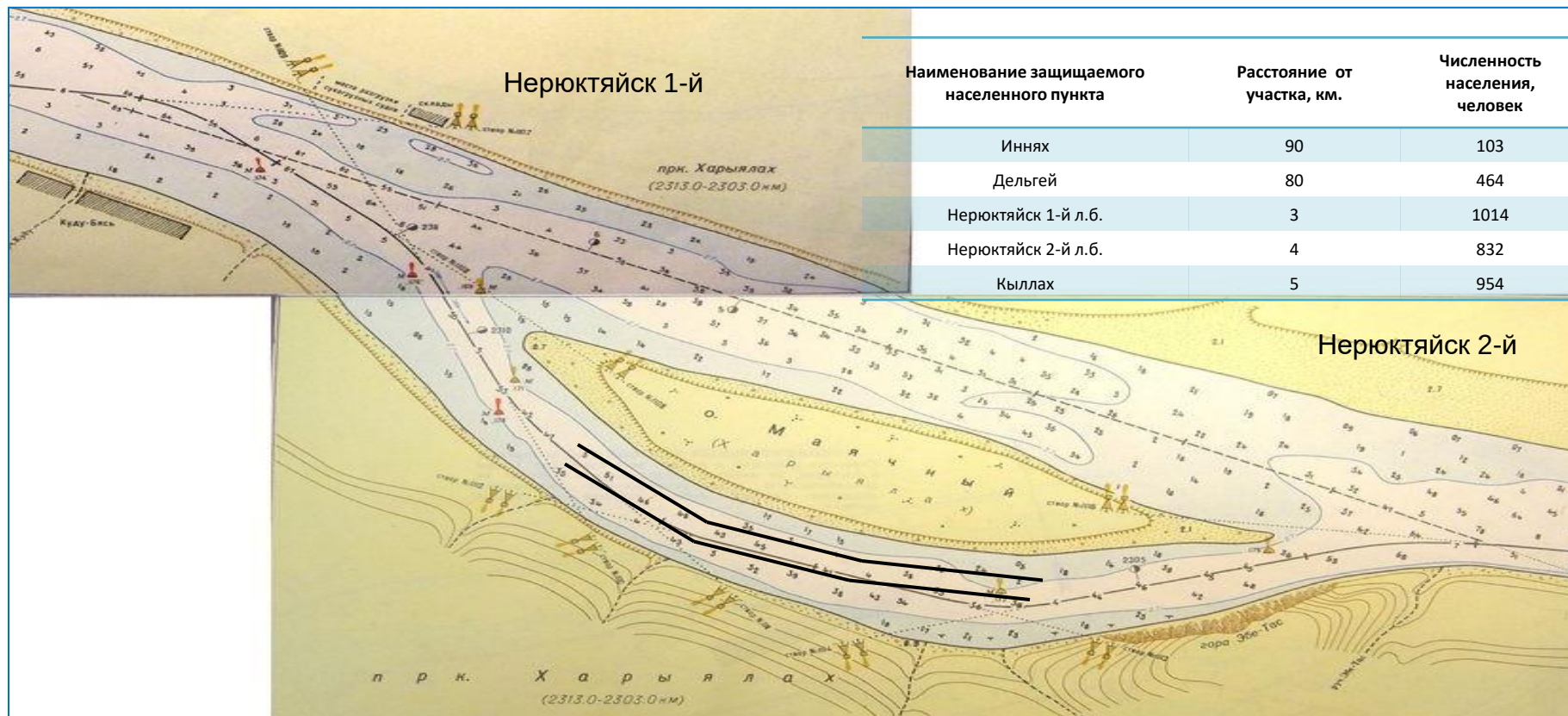
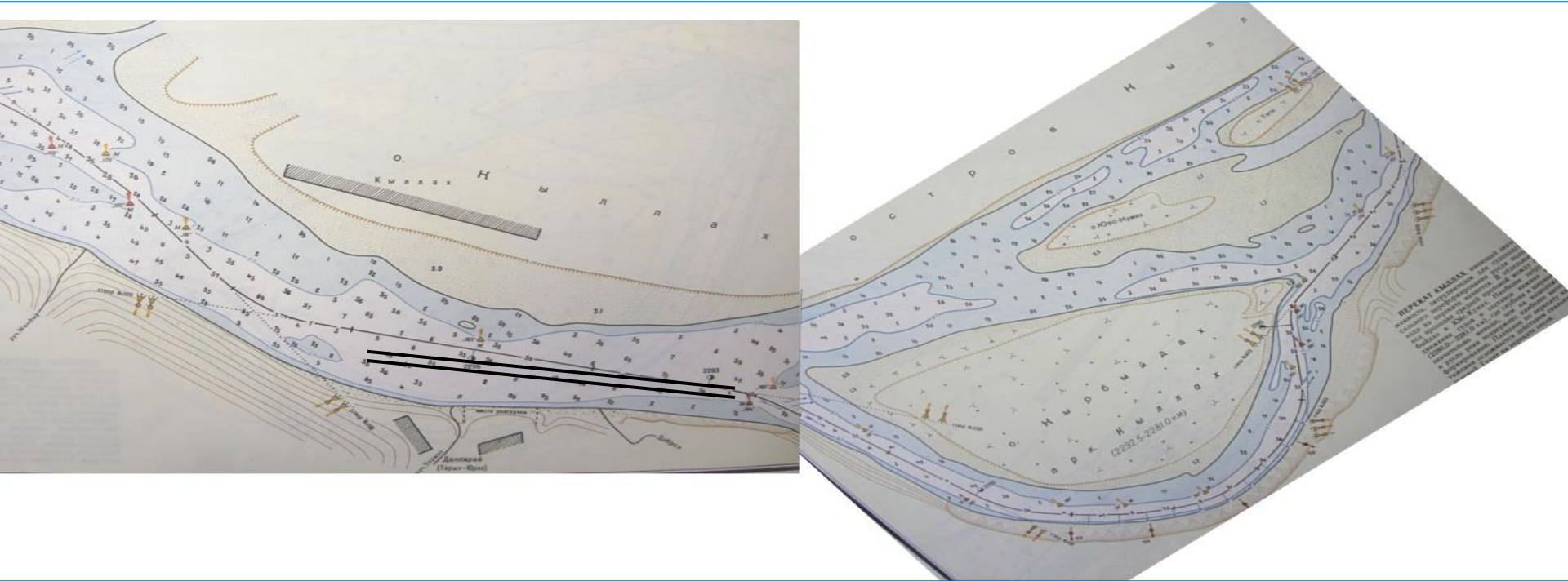


Схема № 1



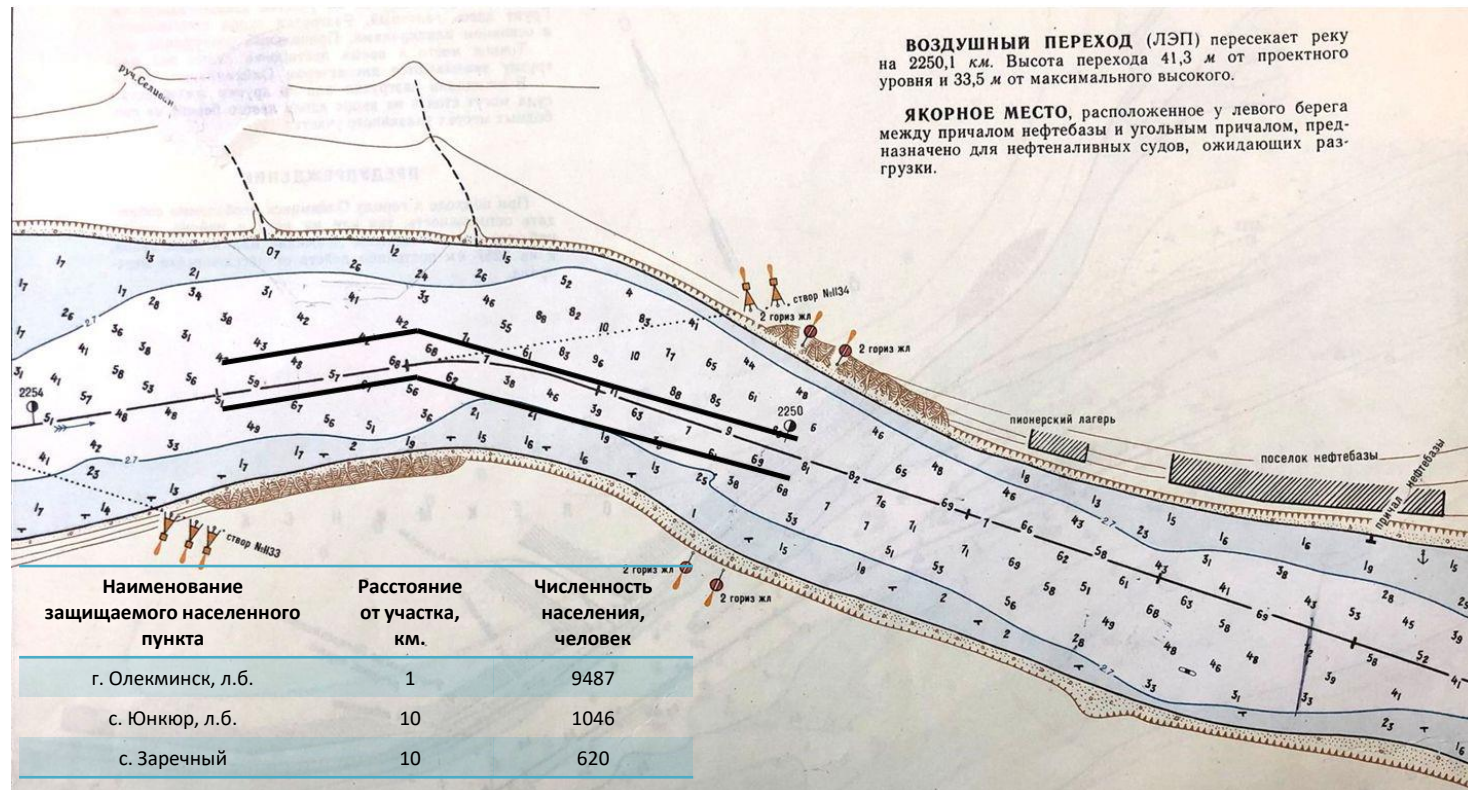
- Зачернение 2-мя полосами начиная с 2305 км от устья по правой протоке о. Харыялах (Маячный) шириной 20 м, протяженностью 3,05 км — $2 \times 20 \times 3050 = 12,2$ га

Схема № 2



- Зачернение 2-мя полосами вдоль судоходной линии, начиная с 2262 км от устья шириной 20 м, протяженностью 3 км — $2 \times 20 \times 3000 = 12$ га

Схема № 3



- Зачернение 2-мя полосами начиная с 2253 км от устья, ниже г. Олекминск шириной 20 м, протяженностью 3 км — $2 \times 20 \times 3000 = 12$ га.

Схема №4



- Зачернение вдоль судоходной линии начиная с 2244 км. от устья 5-ю полосами шириной 20 м. протяженностью 1,0 км. возле устья р. Олекма — $5 \times 20 \times 1000 = 10$ га;
- Зачернение р. Олекма от устья вверх по течению 3-мя полосами шириной 20 м, протяженностью 2 км. — $3 \times 20 \times 2000 = 12$ га;
- Зачернение 2-мя полосами начиная с 2242 км от устья, ниже устья р. Олекма шириной 20 м, протяженностью 1,5 км — $2 \times 20 \times 1500 = 6$ га.

Река Лена - МР «Хангаласский улус»

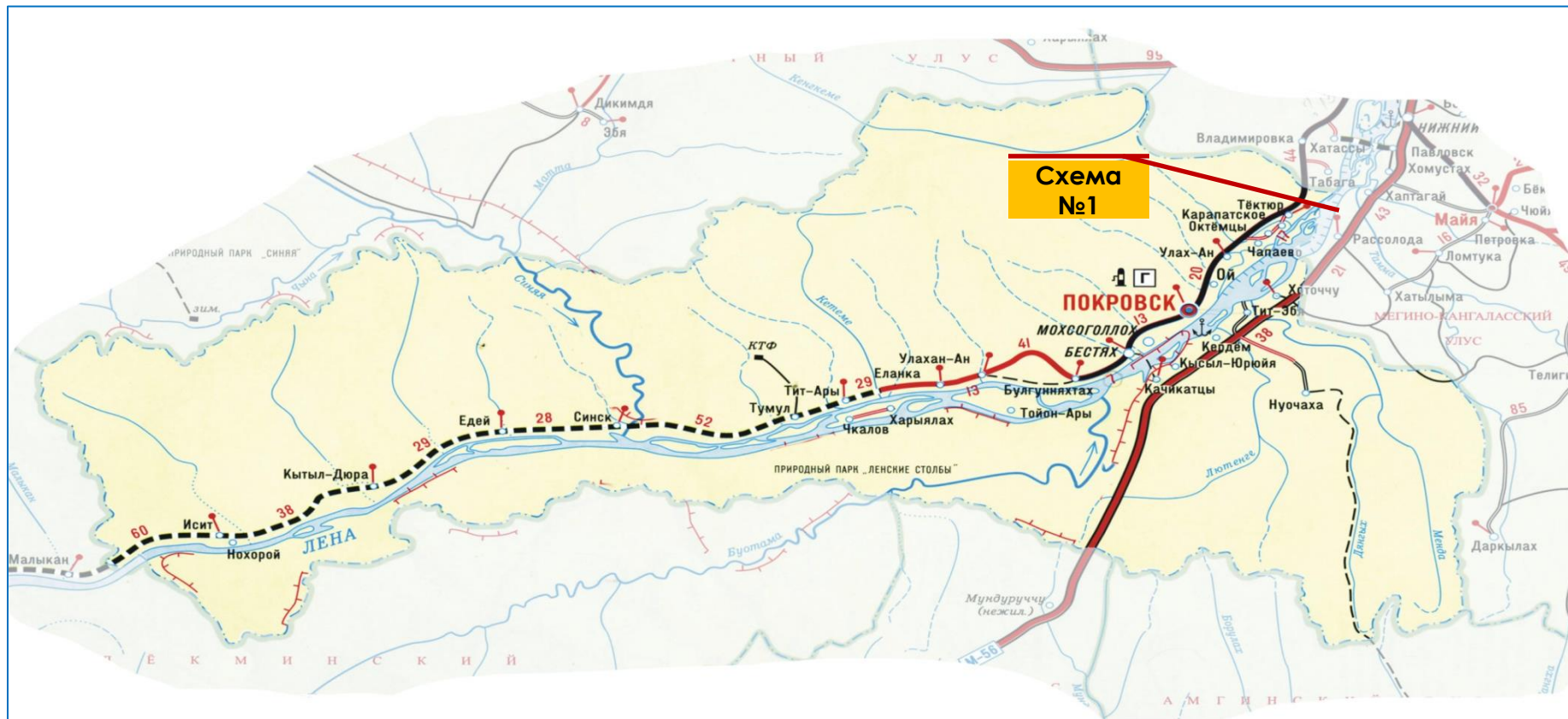
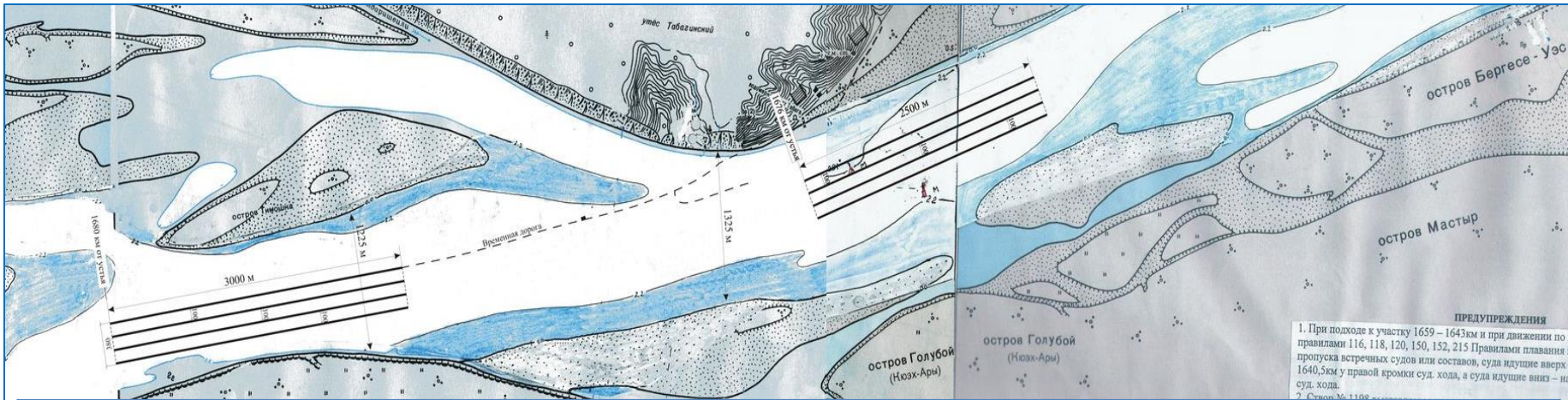


Схема №1



Наименование защищаемого населенного пункта	Расстояние от участка, км.	Численность населения, человек	Наименование защищаемого населенного пункта	Расстояние от участка, км.	Численность населения, человек
г. Покровск, л.б.	40	9495	с. Октемцы, л.б.	20	1726
с. Тит-Эбе, п.б.	35	847	с. Төхтүр, л.б.	10	630
с. Ой, л.б.	34	2266	Мегино-Кангаласский улус		
с. Хоточчу, п.б.	30	265	с. Рассолода, п.б.	10	472
с. Улах-Ан, л.б.	30	838	с. Хаптагай, п.б.	10	1004

- Зачернение вдоль судоходной линии начиная с 1681 км. от устья 4-я полосами шириной 20 м. протяженностью 3 км.— $4 \times 20 \times 3000 = 24$ га.

- Зачернение вдоль судоходной линии начиная с 1676 км. от устья 4-я полосами шириной 20 м. протяженностью 2,5 км.— 4 x 20 x 2500=20 га.

Река Лена - ГО «Город Якутск»

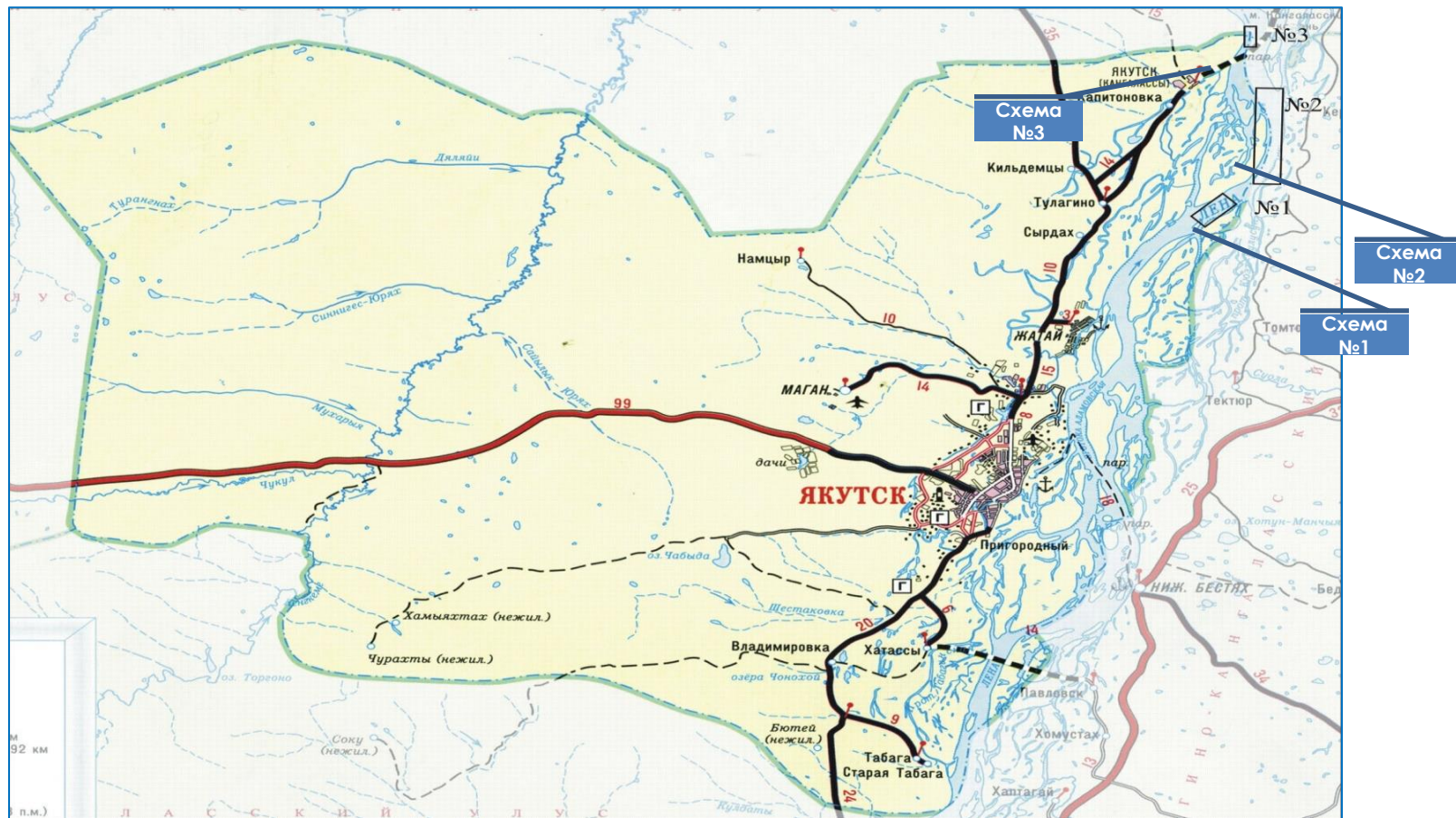
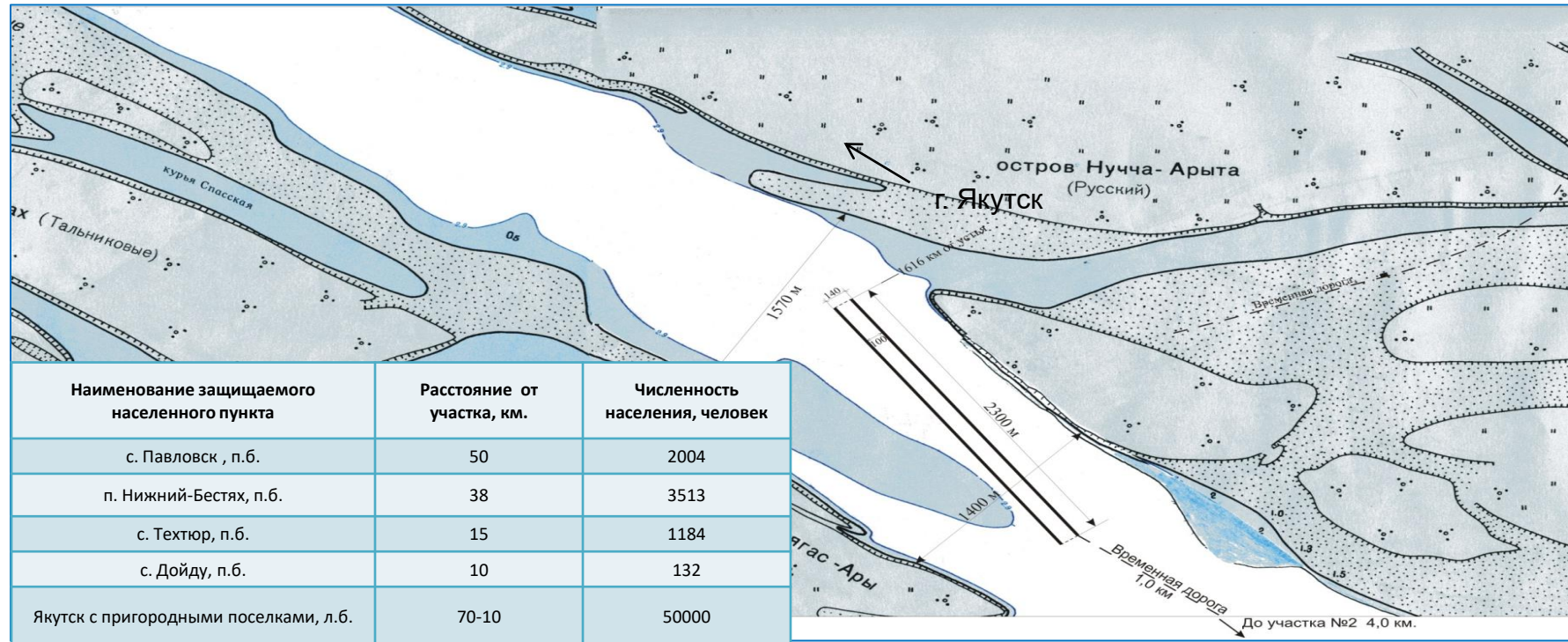
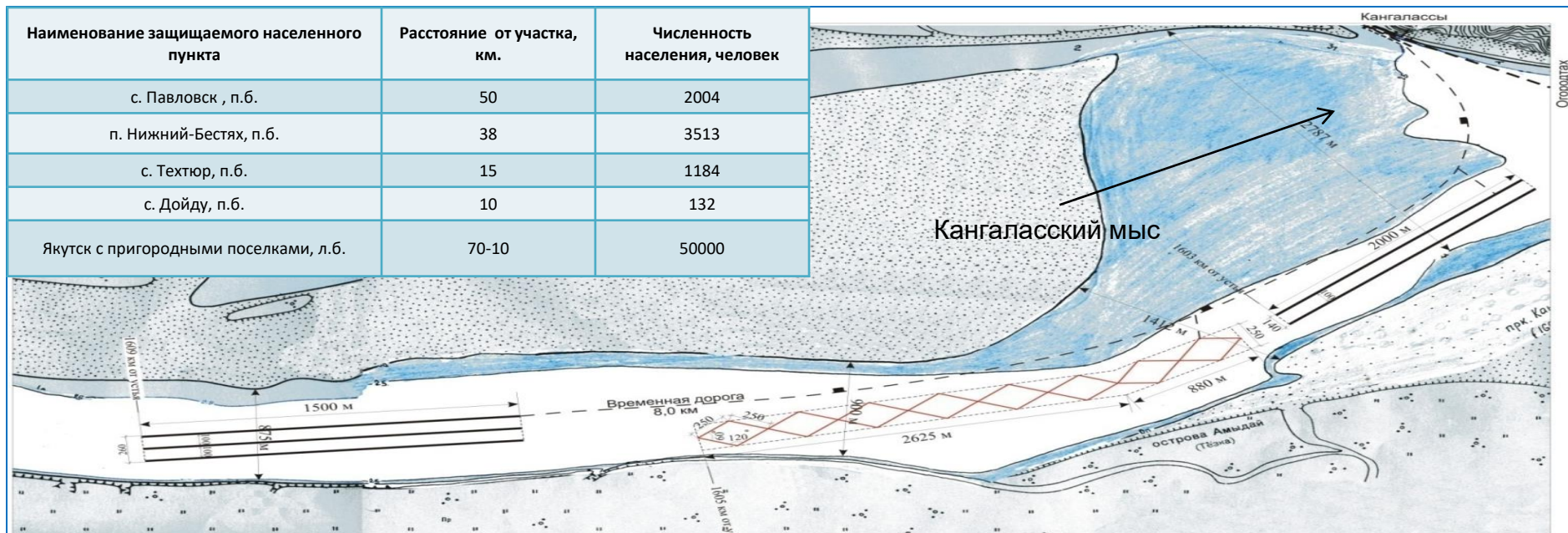


Схема № 1



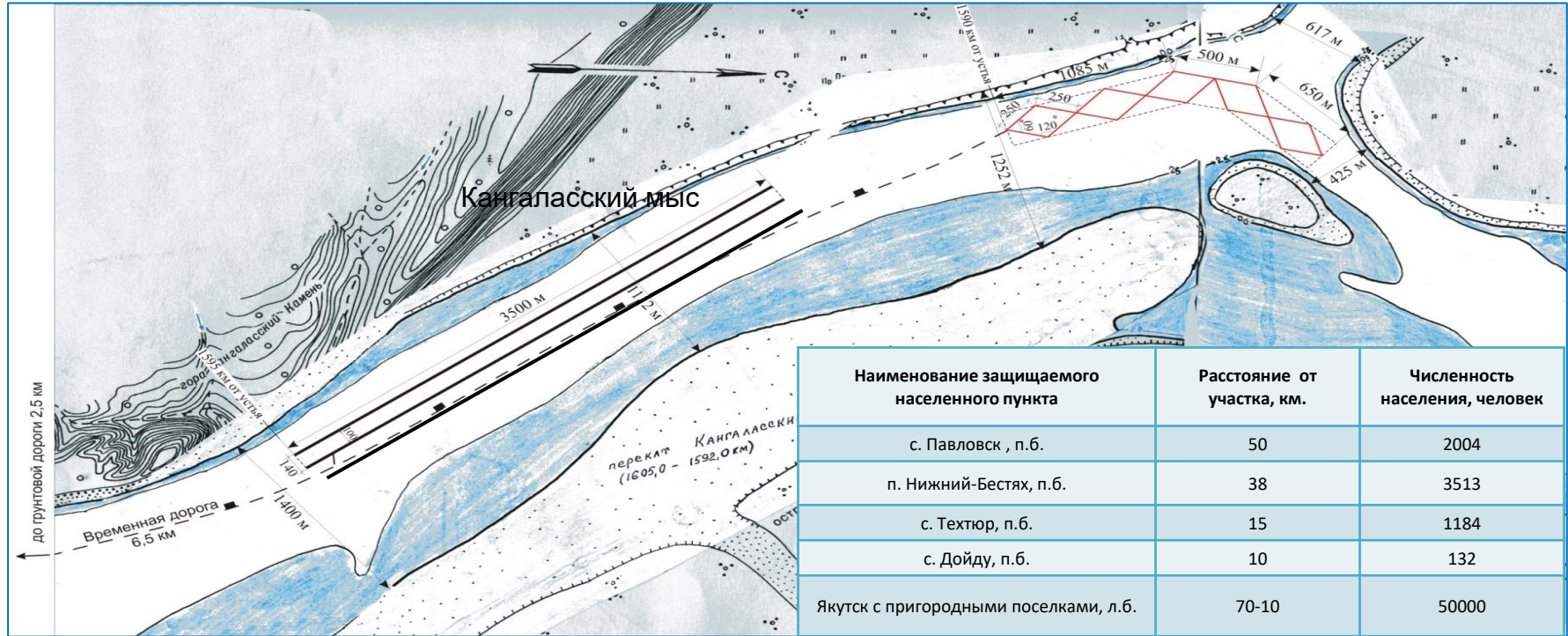
- Зачернение вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 2,3 км шириной 20 м начиная с 1616 км от устья — $2 \times 20 \times 2300 = 9$ га.

Схема № 2



- Зачернение тремя продольными полосами начиная с 1609 км от устья протяженность 1,5 км — $3 \times 20 \times 1500 = 9$ га;
- Распиловка льда вдоль судоходной линии начиная с 1605 км от устья - 8 ромбов (8 км);
- Зачернение двумя полосами, начиная с 1599 км от устья протяженность 2 км — $2 \times 20 \times 2000 = 8$ га;

Схема № 3



- Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя полосами протяженностью 3,5 км. шириной 20 м. начиная с 1595 км от устья у Кангаласского мыса — $3 \times 20 \times 3\,500 = 21$ га;
- Распиловка льда вдоль судоходной линии начиная с 1590 км от устья - 5 ромбов (5 км)

Река Лена - МО «Намский улус»



Наименование створов

- Створ №1- о. Делосюнних
- Створ №2- о. Ат-Арыта
- Створ №3- о. Эсэлях-Ары
- Створ №4- о. Харыялах
- Створ №5- Песчаная гора

Схема № 1

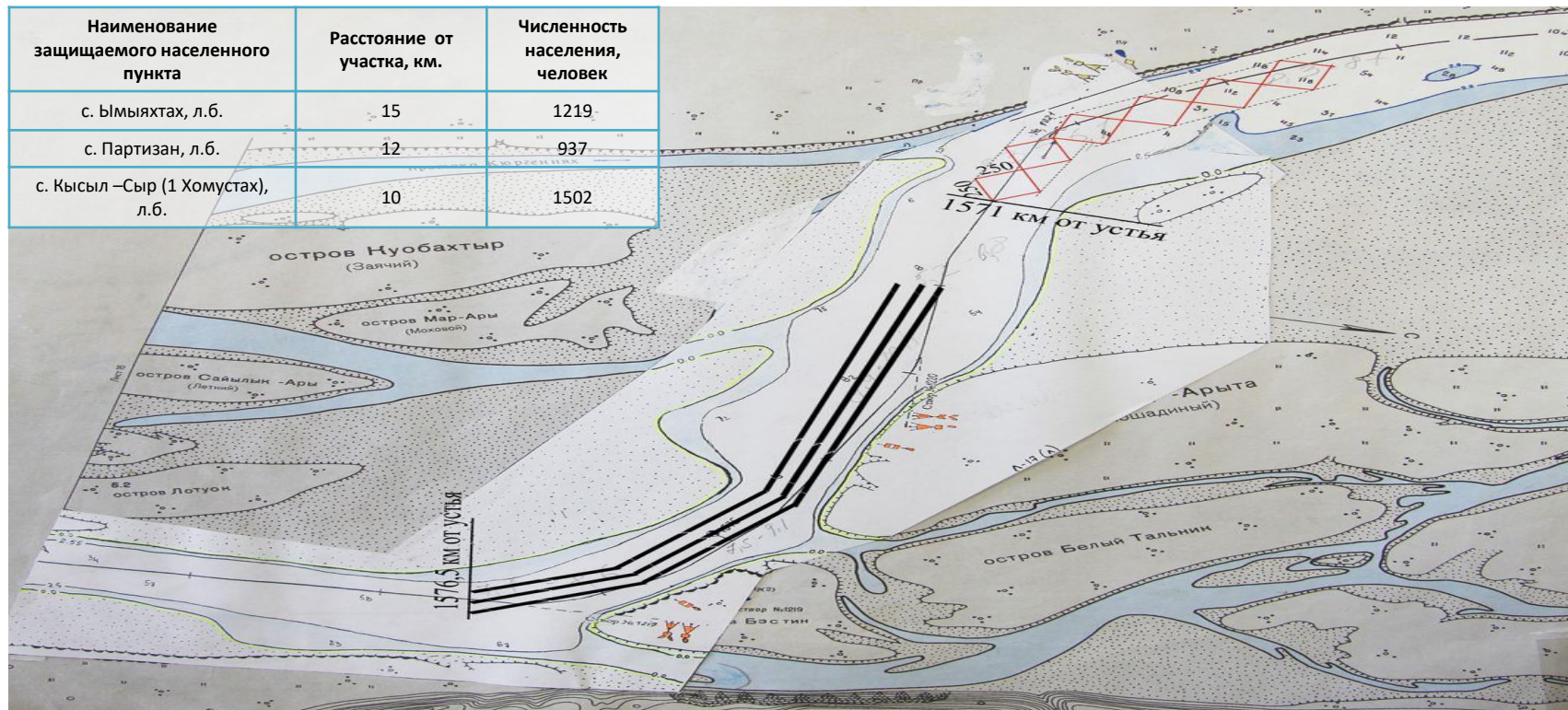


- Распиловка льда вдоль судоходной линии у Делюсюнних начиная с 1585,5 км от устья - 8 ромбов (8 км)

- Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 1 км. у о. Делюсюнних начиная с 1581,5 км. от устья — $3 \times 20 \times 1\,000 = 6$ га.

Схема № 2

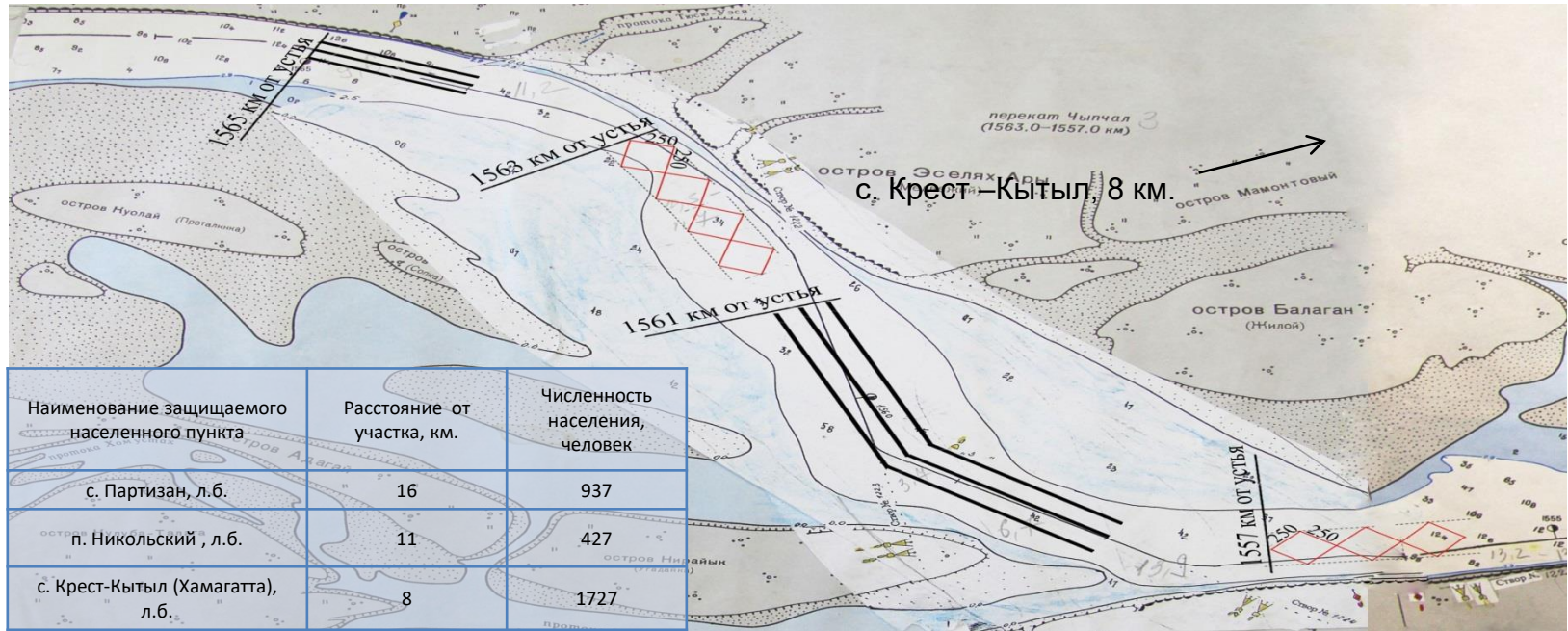
Наименование защищаемого населенного пункта	Расстояние от участка, км.	Численность населения, человек
с. Ымыяхтах, л.б.	15	1219
с. Партизан, л.б.	12	937
с. Кысыл—Сыр (1 Хомустан), л.б.	10	1502



- Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя полосами протяженностью 4,5 км., у о. Ат-Арыта начиная с 1576,5 км. от устья — $3 \times 20 \times 4\ 500 = 27$ га.

- Распиловка льда, вдоль судоходной линии начиная с 1571 км от устья - 6 ромбов (6 км).

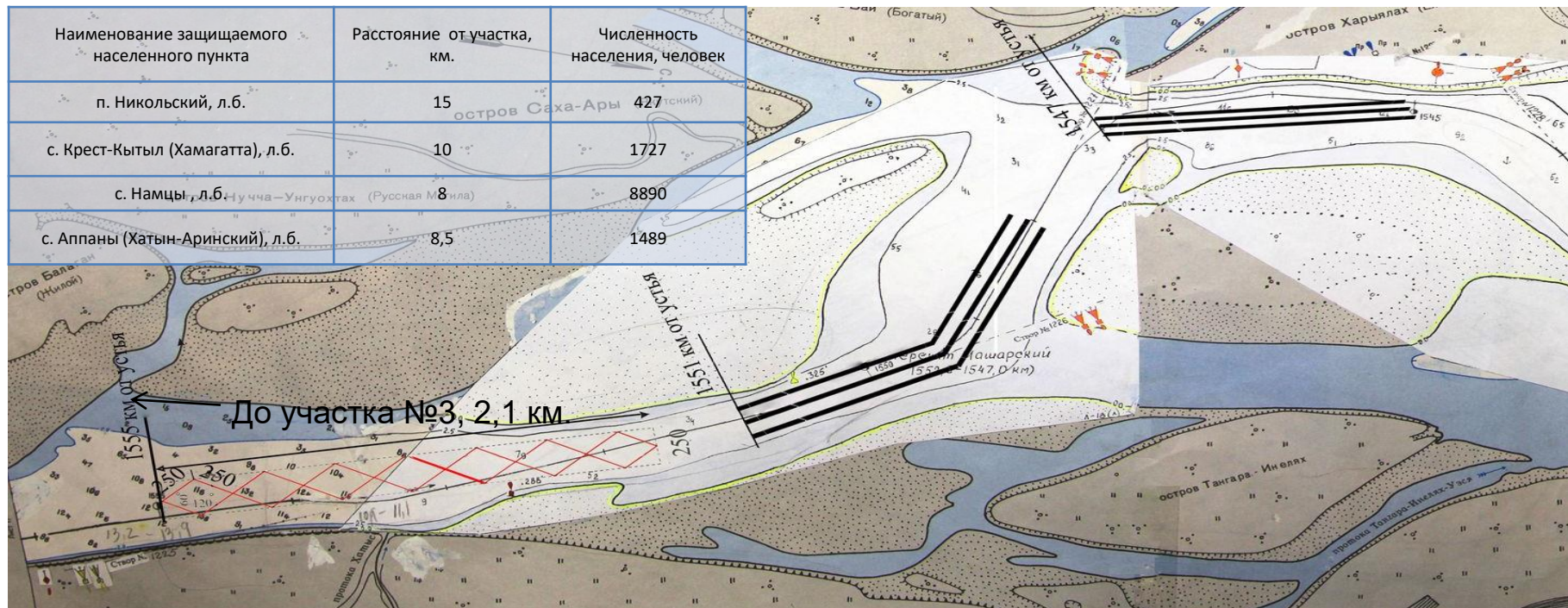
Схема № 3



- Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 1 км начиная с 1565 км. от устья — $3 \times 20 \times 1\,000 = 6$ га.
- Распиловка льда, вдоль судоходной линии начиная с 1563 км, у о. Медвежий - 4 ромба (4 км).
- Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 3 км., начиная с 1561 км. от устья — $3 \times 20 \times 3\,000 = 18$ га.
- Распиловка льда вдоль судоходной линии начиная с 1557 км, — 3 ромба (3 км).

Схема № 4

Наименование защищаемого населенного пункта	Расстояние от участка, км.	Численность населения, человек
п. Никольский, л.б.	15	427 (тский)
с. Крест-Кытыл (Хамагатта), л.б.	10	1727
с. Намцы, л.б.	8,5	8890
с. Аппаны (Хатын-Аринский), л.б.	8,5	1489

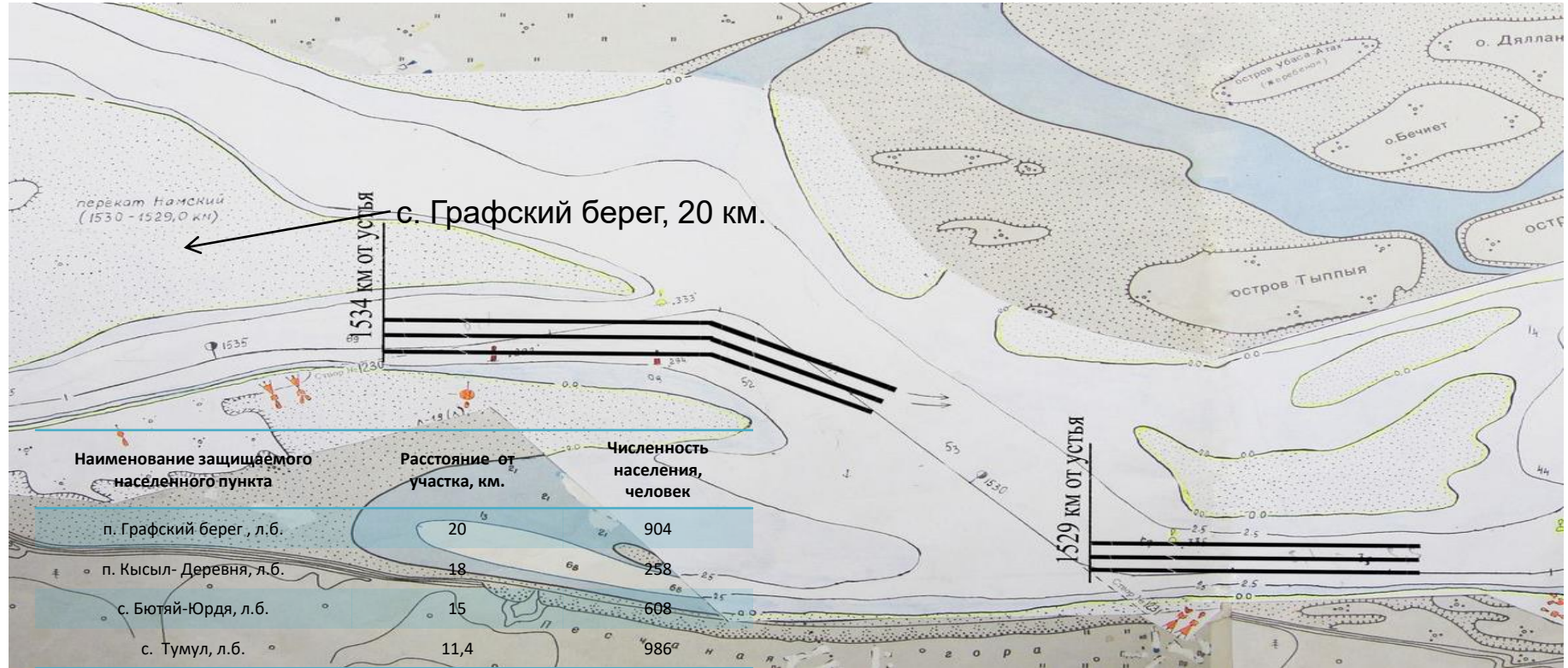


Распиловка льда вдоль судоходной линии начиная с 1555 км от устья — 7 ромбов (7 км);

Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 3 км, начиная с 1551 км. от устья — $3 \times 20 \times 3\,000 = 18$ га;

Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км, начиная с 1547 км. от устья у о. Еловый — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Схема № 5



Зачернение вдоль судоходной линии у Песчаной Горы 3-мя продольными полосами протяженностью 3 км, начиная с 1534 км. от устья — $3 \times 20 \times 3\,000 = 18$ га.

Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км, начиная с 1529 км. от устья — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Река Лена - МО «Кобяйский улус (район)»

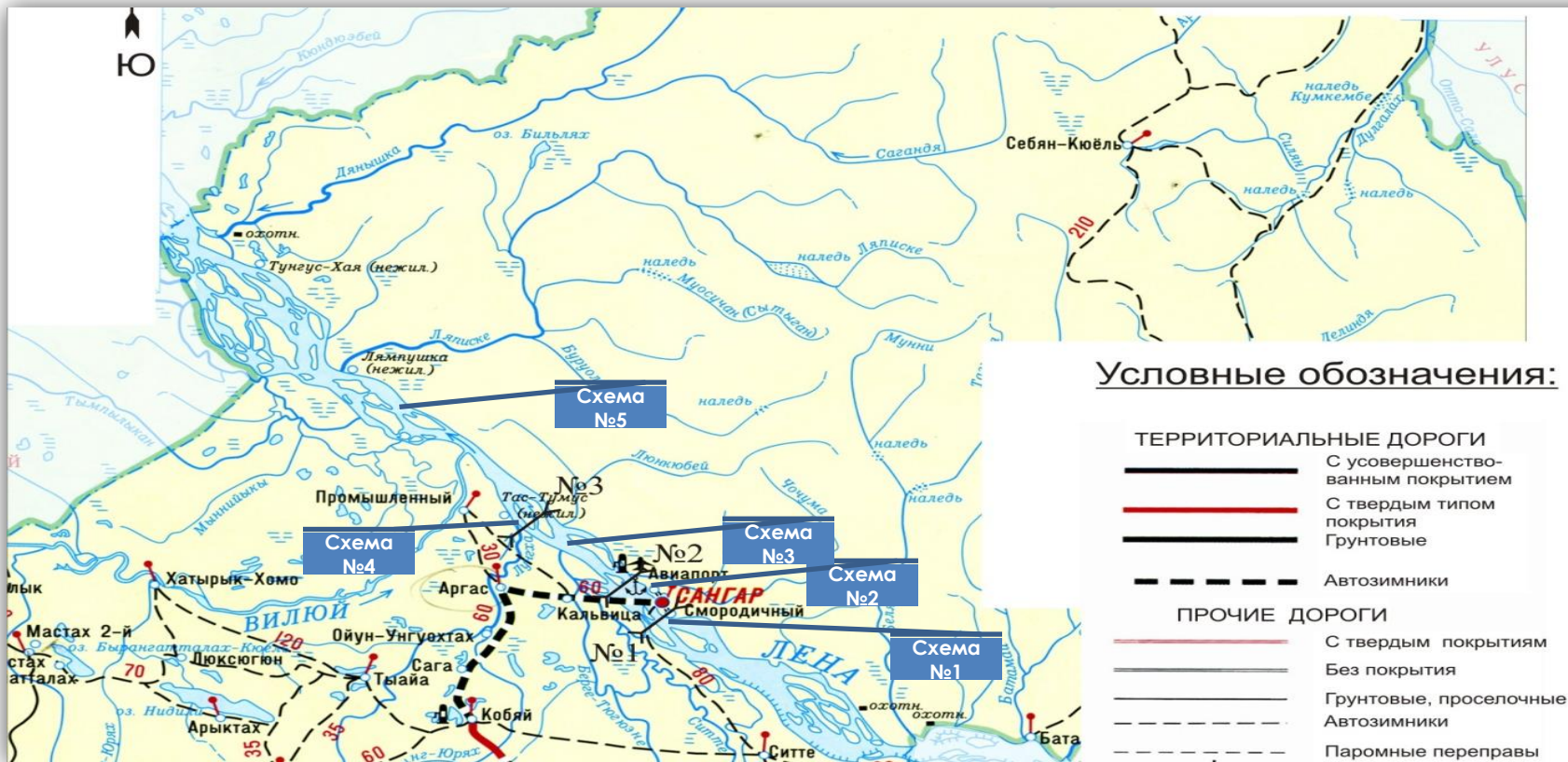
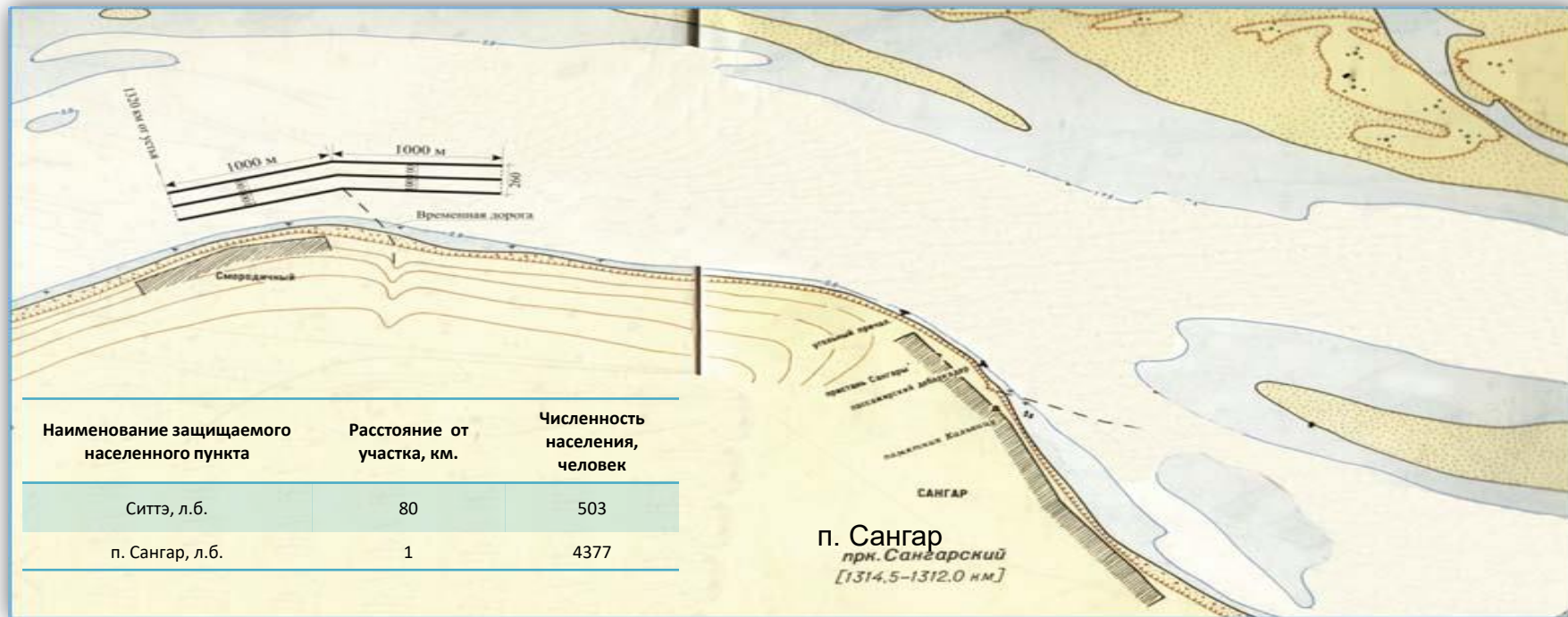
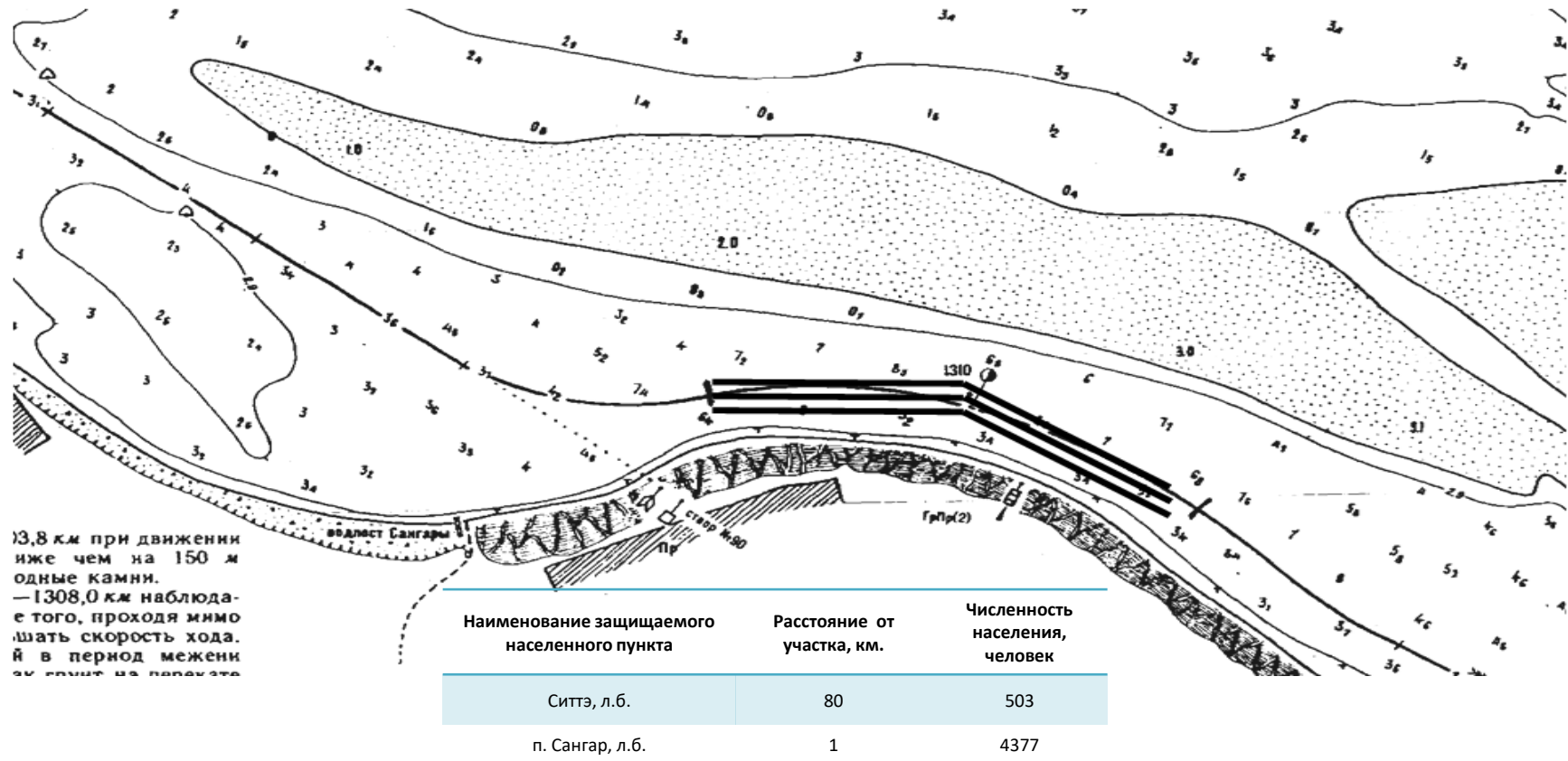


Схема № 1



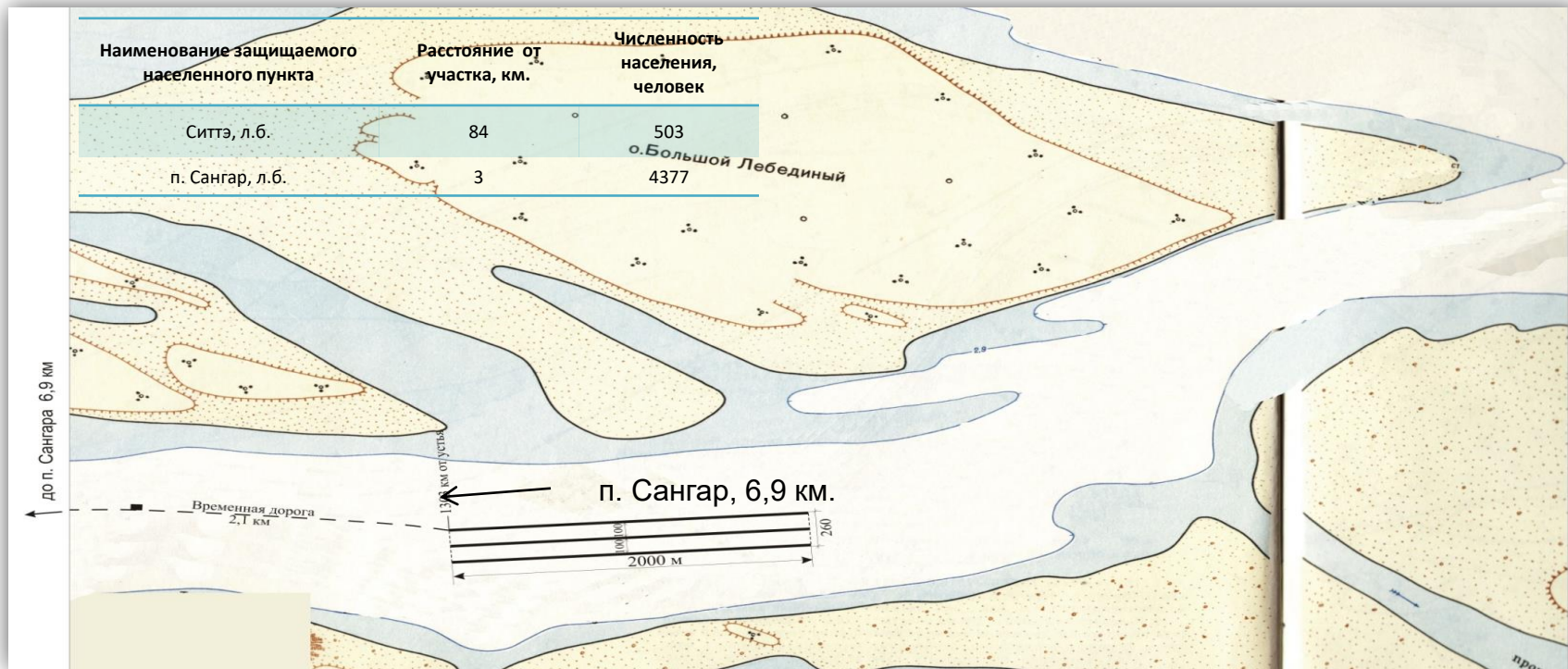
Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км начиная с 1320 км. от устья, у о Танкычах — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Схема № 2



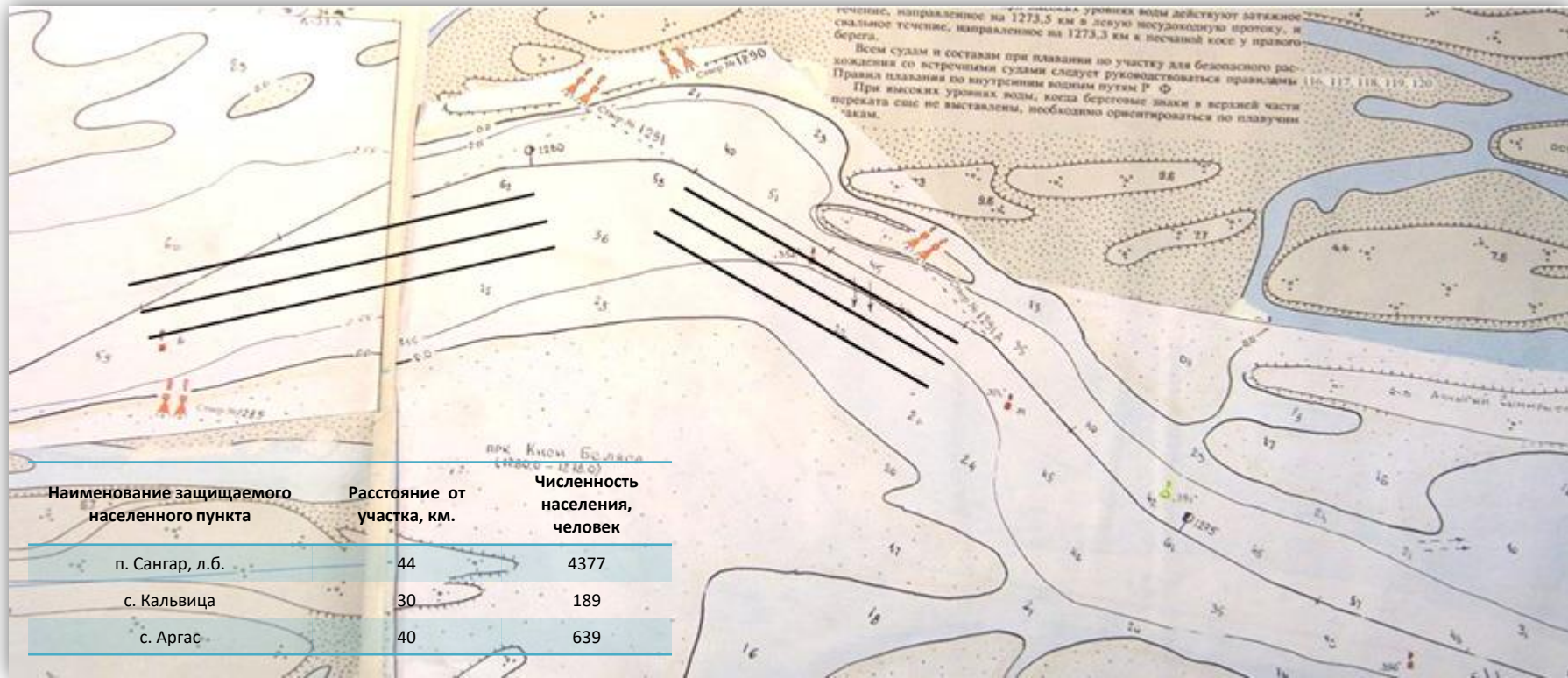
Зачернение вдоль судоходной линии 3-мя продольными полосами протяженностью 2 км начиная с 1311 км от устья, в районе мыса аэропорта Сангар — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Схема № 3



Зачернение вдоль судоходной линии начиная с 1303 км. от устья 3-мя полосами протяженностью 2 км., у о. Улахан Кубалах (о. Большой Лебединый) — $3 \times 20 \times 2\,000 = 12$ га.

Схема № 4 от 2021 года



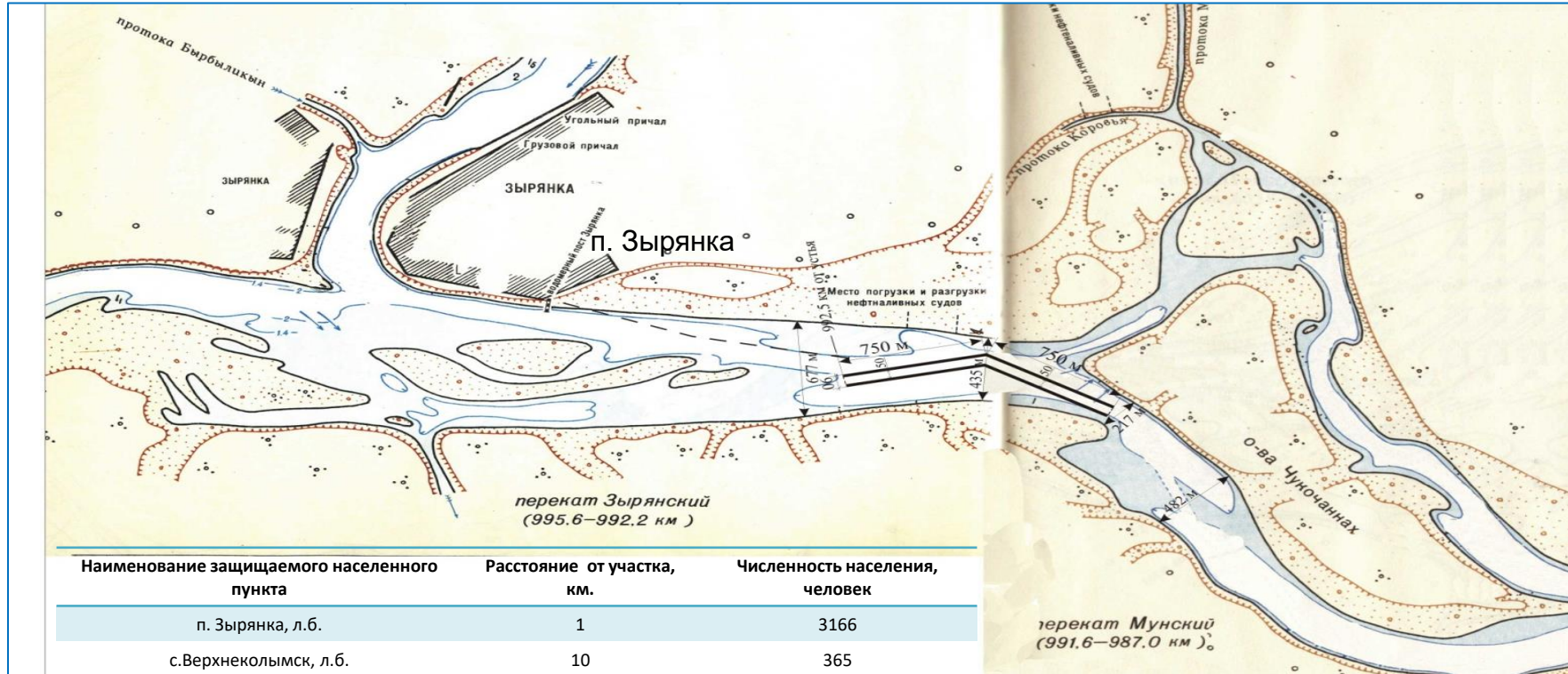
Зачернение по судоходной линии 3-мя полосами протяженностью 2 км. 1282 км от устья у о. Аччыгый Сымырыттах — $3 \times 20 \times 2000 = 12$ га.

Зачернение по судоходной линии 3-мя полосами протяженностью 2 км. 1279 км от устья у переката Киси-Беляга — $3 \times 20 \times 2000 = 12$ га.

Река Колыма - МР «Верхнеколымский улус (район)»



Схема № 1



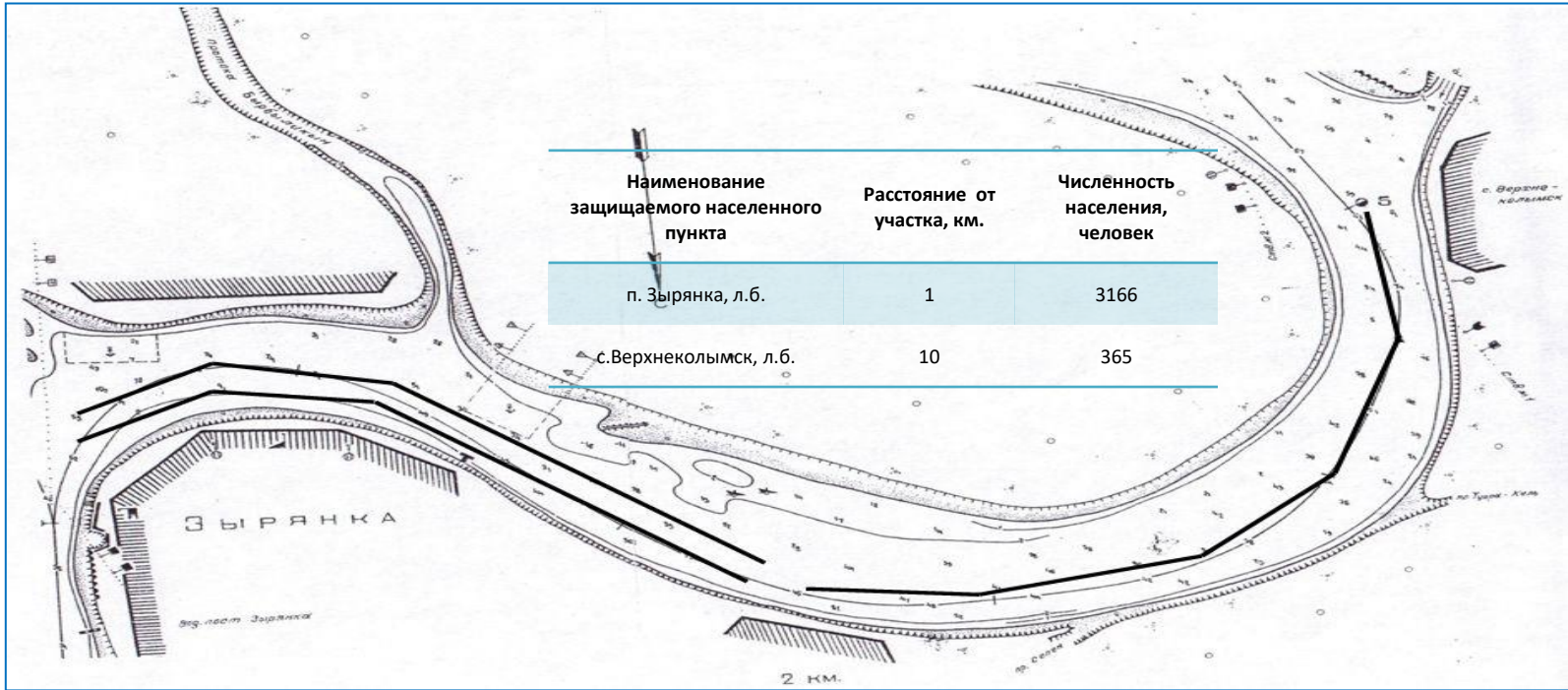
Зачернение вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 1,5 км, начиная с 992,5 км. от устья, выше о. Чукочаннах — 2 x 20 x 1500=6 га.

Схема № 2



Зачернение вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 3 км начиная с 987 км. от устья, ниже о. Чукочаннах — $2 \times 20 \times 3000 = 12$ га.

Схема № 3



Зачернение одной полосой протяженностью 2,5 км вниз по течению р. Ясачная у п. Верхнеколымск, начиная от ЛЭП ВЛ— $1 \times 20 \times 2500 = 5 \text{ га}$.

Зачернение 2-я продольными полосами протяженностью 2 км, по р. Ясачная, начиная с участка «2 км» — $2 \times 20 \times 2\,000 = 8 \text{ га}$.

Река Колыма - МР «Среднеколымский улус (район)»

Наименование створов

Створ №1 - Луобуя

Створ №2- перекат Заборцевский

Створ №3- Середниковский

Условные обозначения:

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ДОРОГИ

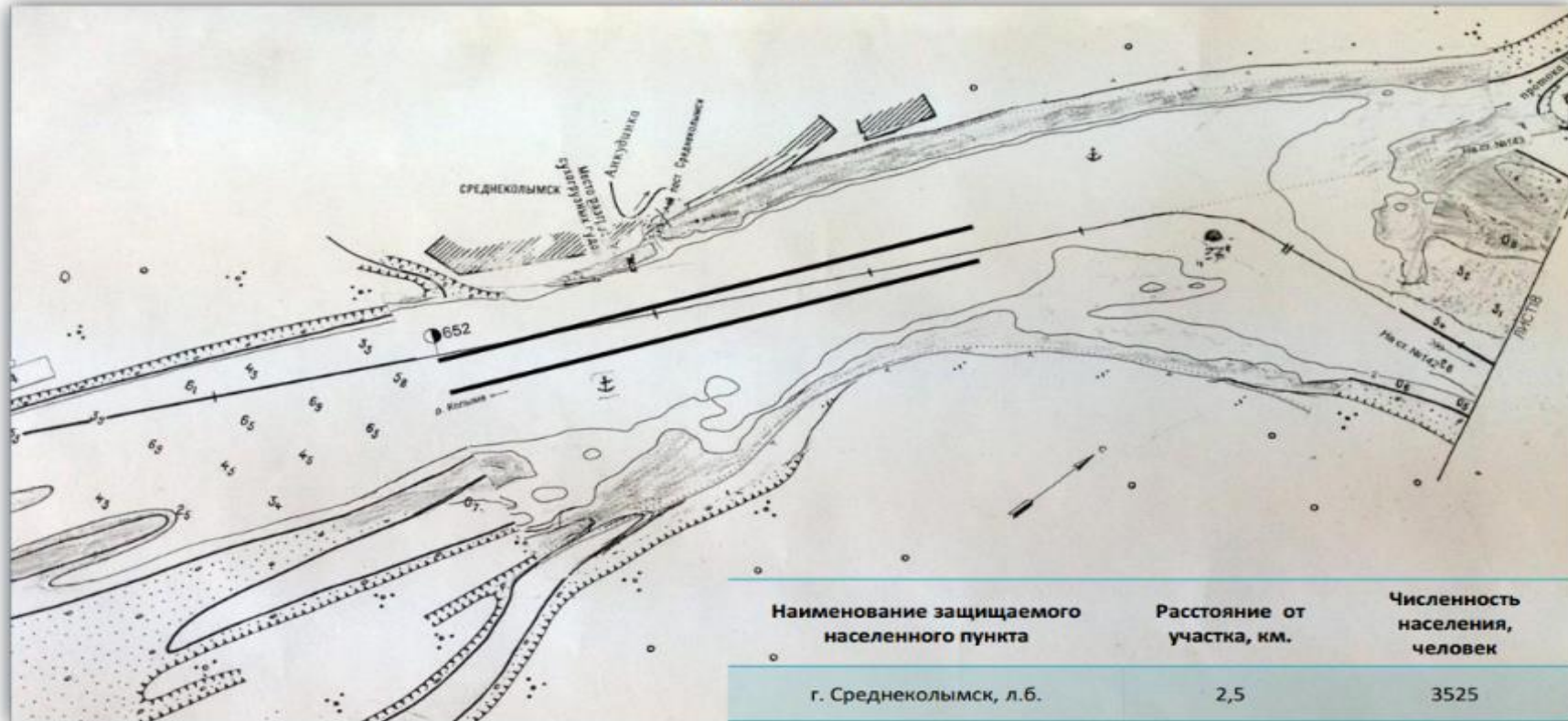
-  С усовершенствованным покрытием
-  С твердым типом покрытия
-  Грунтовые
-  Автозимники

ПРОЧИЕ ДОРОГИ

-  С твердым покрытием
-  Без покрытия
-  Грунтовые, проселочные
-  Автозимники
-  Паромные переправы



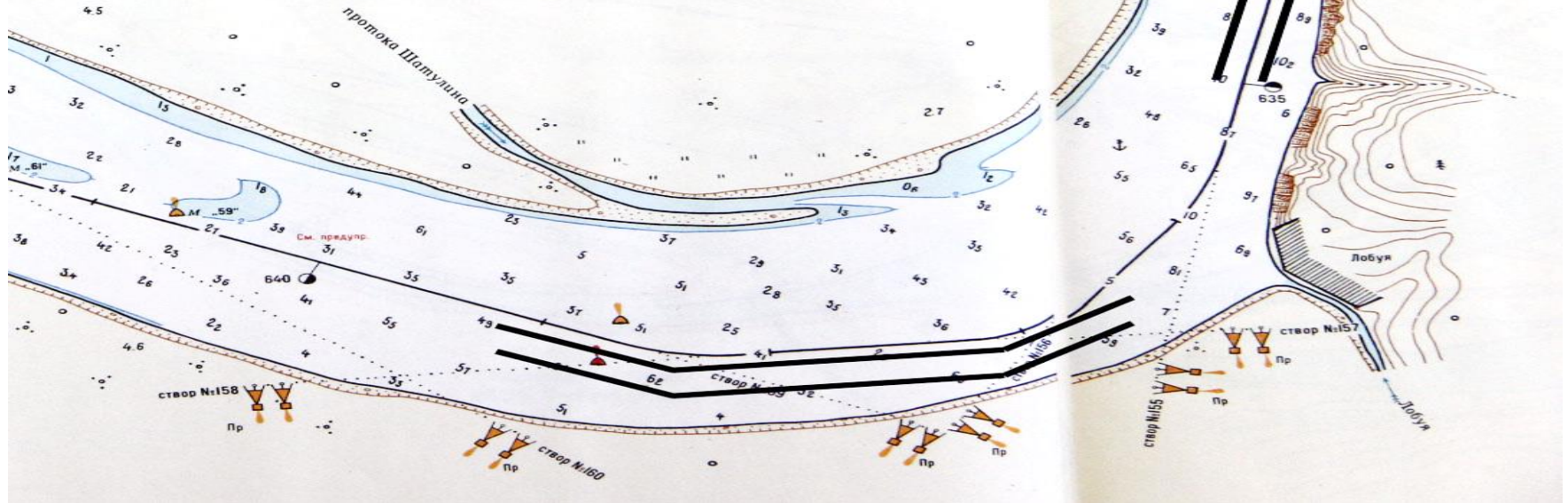
Схема №1



- Зачернение льда вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 2,5 км, начиная с 652 км от устья (район г. Среднеколымск) $2 \times 20 \times 2\,500 = 10$ га

Схема №2

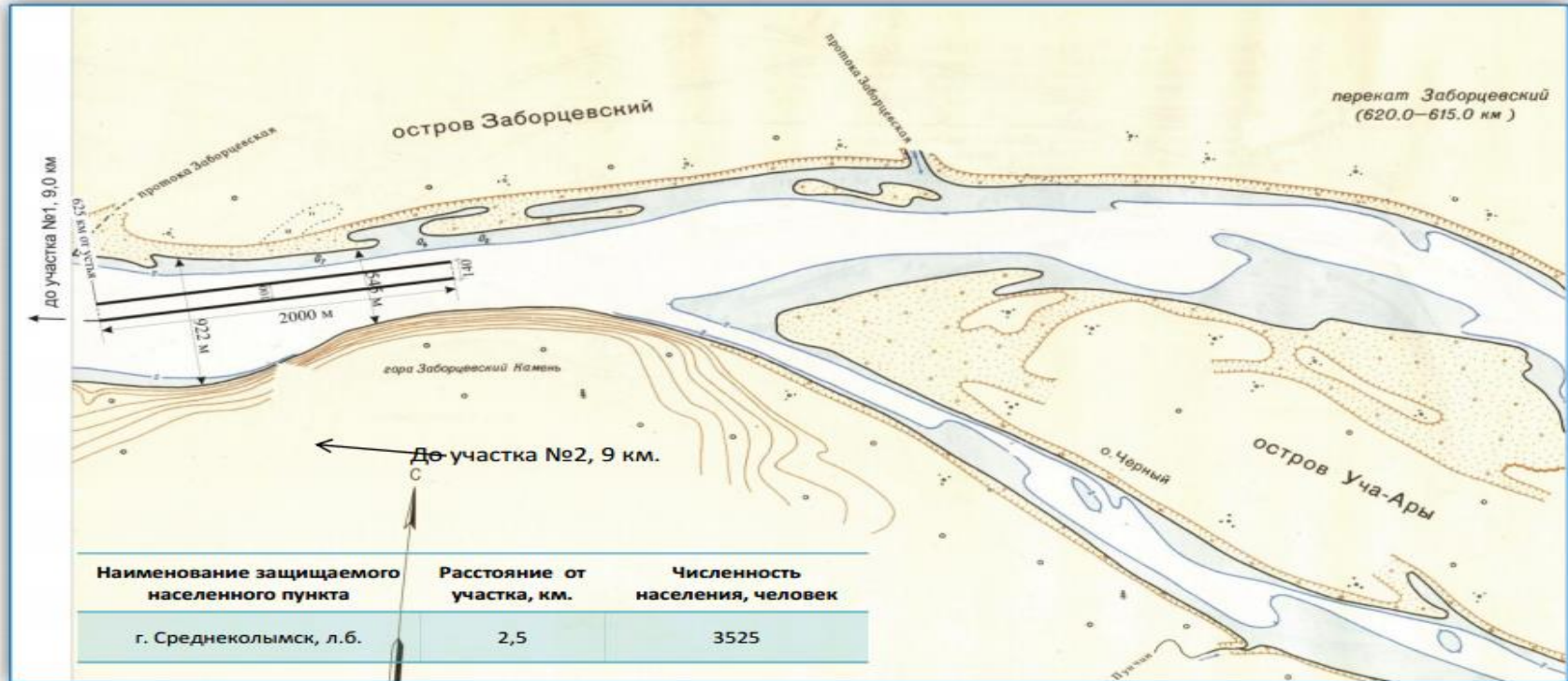
Наименование защищаемого населенного пункта	Расстояние от участка, км.	Численность населения, человек
г. Среднеколымск, л.б.	2,5	3525



Зачернение начиная с 639,5 км от устья, 2-мя продольными полосами протяженностью 2,825 км (11,3 га).

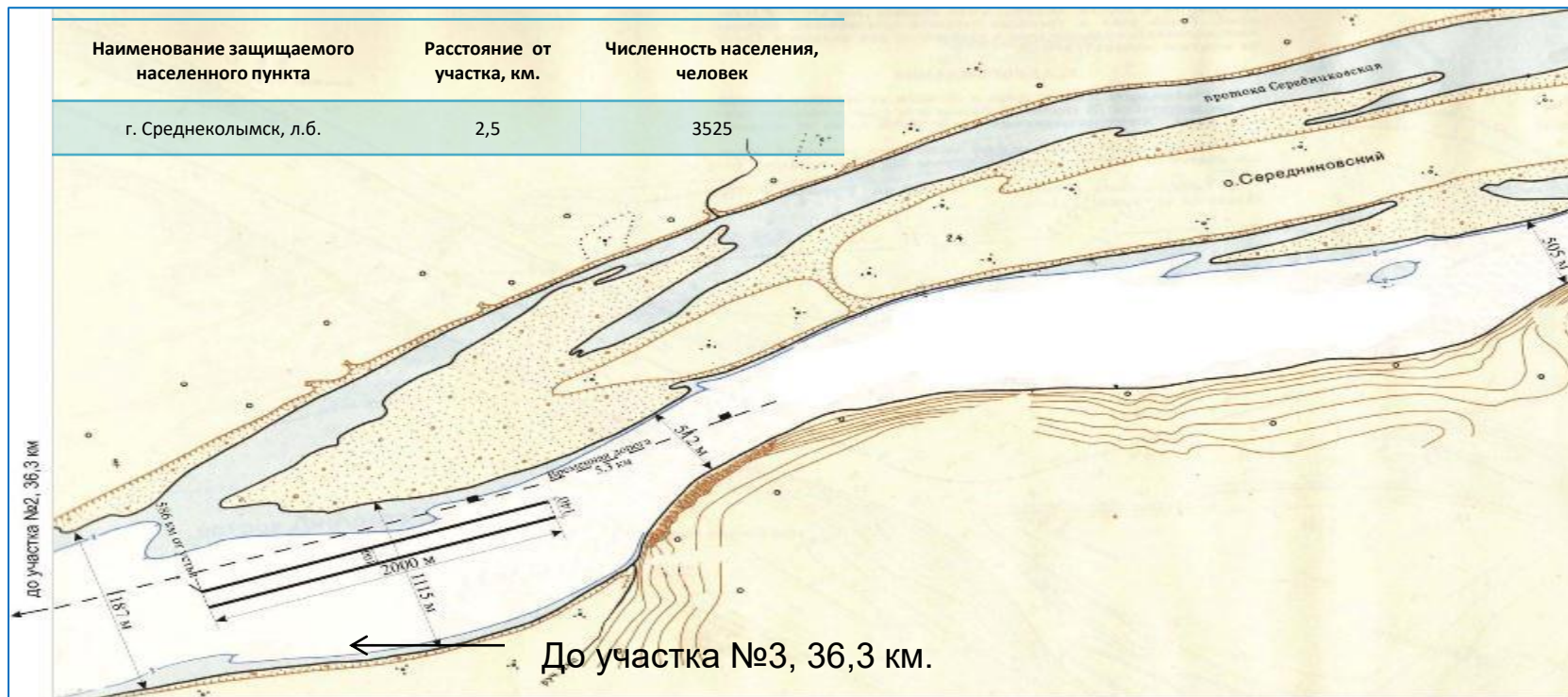
Зачернение 2-мя продольными полосами протяженностью 1 км, начиная с 635 км (4 га).

Схема №3



Зачернение вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами протяженностью 2 км. начиная с 625 км. от устья у о. Заборцевский — $2 \times 20 \times 2\,000 = 8$ га.

Схема №4



Зачернение льда вдоль судоходной линии 2-мя продольными полосами, протяженностью 2 км. начиная с 586 км. от устья — $2 \times 20 \times 2\,000 = 8$ га

Распределение участков предупредительных противопоаводковых мероприятий по административным районам

№ п/п	Мероприятия (объекты)	Общее количество участков	в т. ч.	
			Распиловка/ мощность (км)	Зачернение/ мощность (га)
1.	Ослабление прочности льда на р.Лена в Ленском улусе, Республика Саха (Якутия)	5	-	5 / 81,5
2.	Ослабление прочности льда на р.Лена в Олекминском улусе, Республика Саха (Якутия)	6	-	6 / 64,2
3.	Ослабление прочности льда на р.Лена в Хангаласском улусе, Республика Саха (Якутия)	2	-	2 / 44
4.	Ослабление прочности льда на р.Лена в Городском округе «Город Якутск», Республика Саха (Якутия)	6	2 / 13	4 / 47
5.	Ослабление прочности льда на р.Лена в Намском улусе, Республика Саха (Якутия)	13	5 / 28	8 / 117
6.	Ослабление прочности льда на р.Лена в Кобяйском улусе, Республика Саха (Якутия)	5	-	5 / 60
7.	Ослабление прочности льда на р. Колыма в Верхнеколымском улусе, Республика Саха (Якутия)	4	-	4 / 31
8.	Ослабление прочности льда на р.Колыма в Среднеколымском улусе, Республика Саха (Якутия)	5	-	5 / 41,3
	Итого:	46	7 / 41	39 / 486