



Цель работы:

Изучить влияние островов нижнего течения реки Аша на компоненты природного комплекса реки.

Задачи работы:

1. Объяснить образование островов в нижнем течении реки Аша.
2. Проследить изменение береговой линии островов в пространстве за период с 2014 – 2017 год.
3. Нанести на топографический план местности области размыва и области отложения размываемого рекой геологического материала.

Предмет исследования:

1. Размывающая работа текучей воды.
2. Острова реки Аша.
3. Долина реки Аша.

Методы исследования:

1. Визуальные наблюдения на местности.
2. Метод квадратной палетки.

Работа проводилась в несколько этапов:

1. Знакомство с литературой по теме исследования.
2. Визуальные наблюдения за работой текучей воды.
3. Построение топографического плана района исследований.
4. Камеральные работы.

Топографический план нижнего течения реки Аша.

Острова Первый,
Второй, Третий.

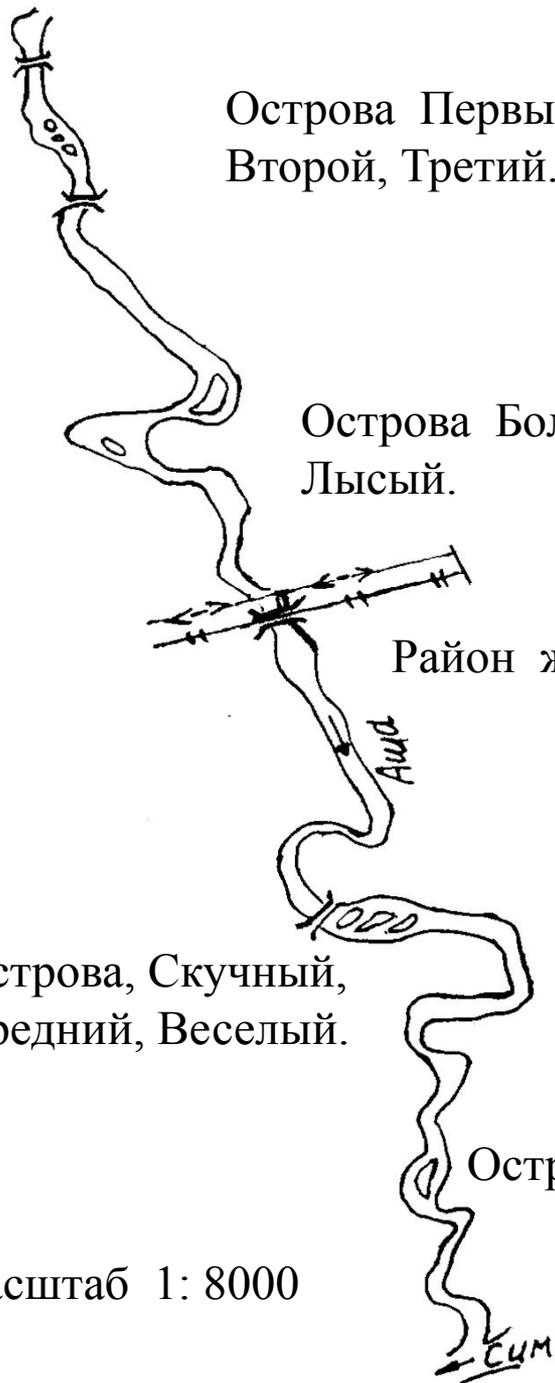
Острова Большой,
Лысый.

Район ж/д моста.

Острова, Скучный,
Средний, Веселый.

Остров Одинокий.

Масштаб 1: 8000



Работа воды на земной поверхности.



Размывание берегов.







Отложение песка, гальки,
глины.

Образование новых
островов.



Топографический план нижнего течения реки Аша.

Острова Первый,
Второй, Третий.

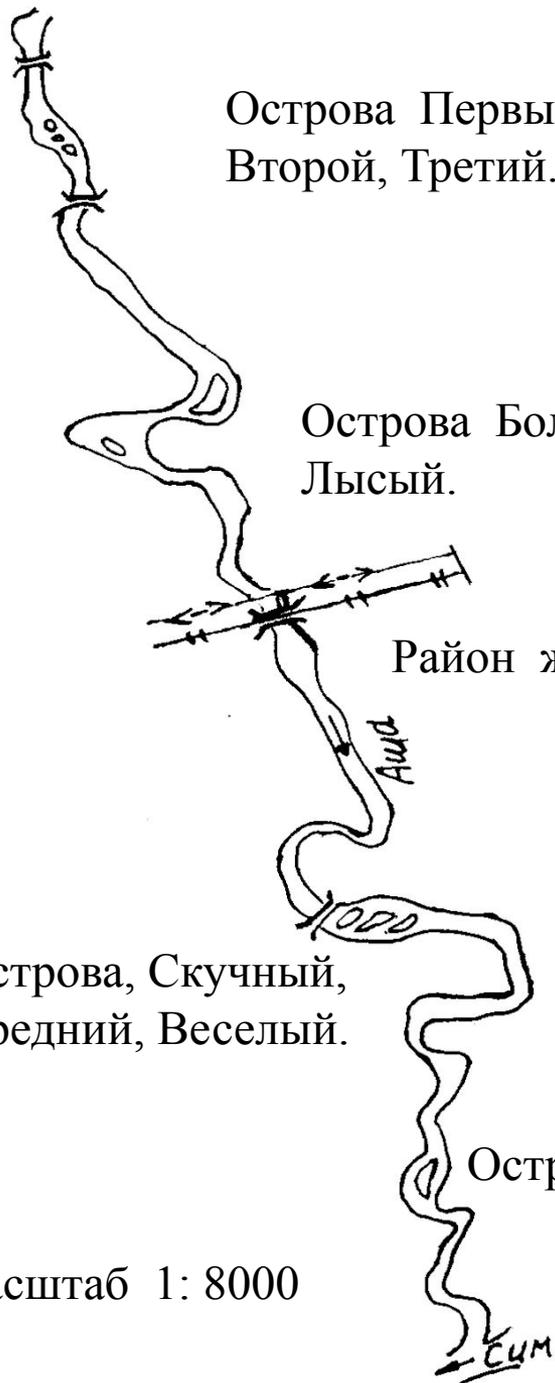
Острова Большой,
Лысый.

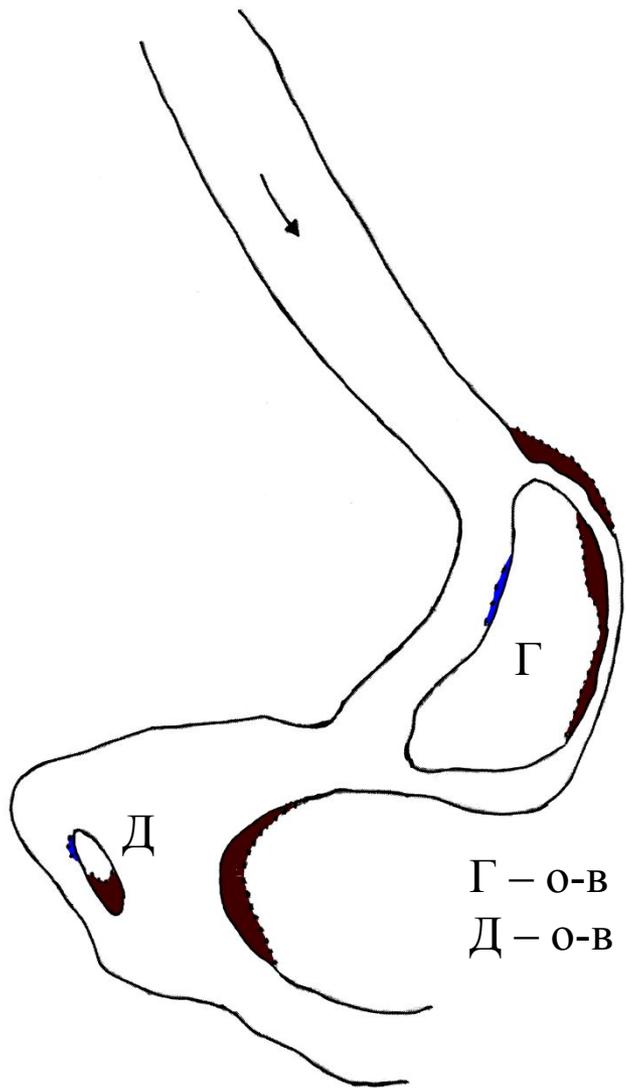
Район ж/д моста.

Острова, Скучный,
Средний, Веселый.

Остров Одинокий.

Масштаб 1: 8000





Г – о-в Большой,
Д – о-в Лысый.



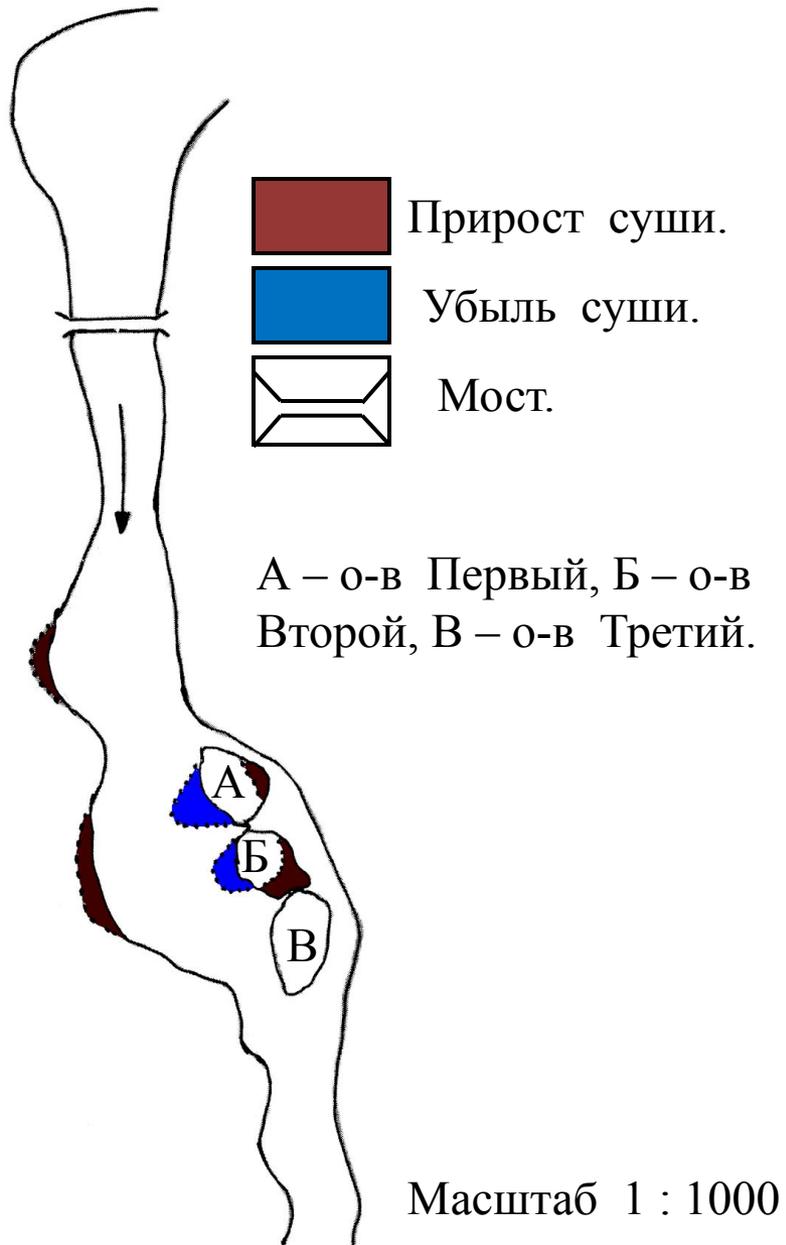
Прирост суши.



Убыль суши.

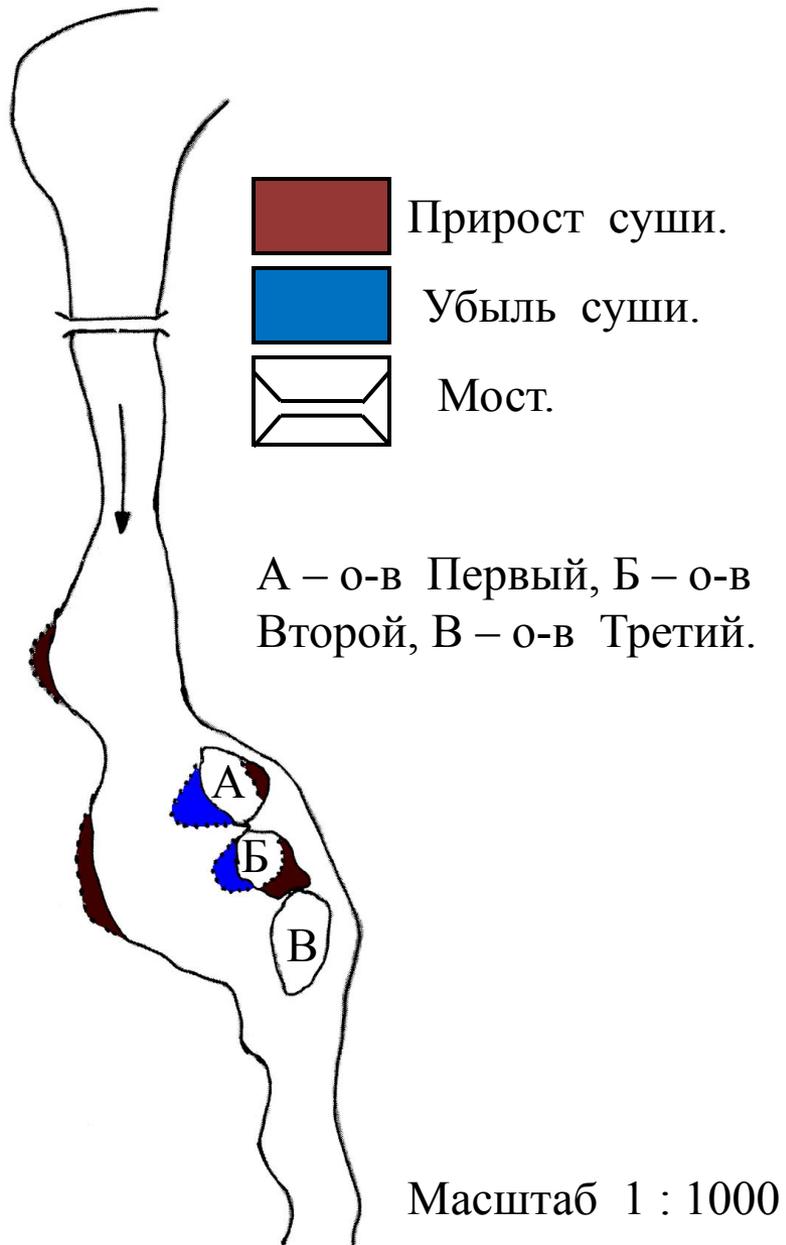
Масштаб 1 : 1000

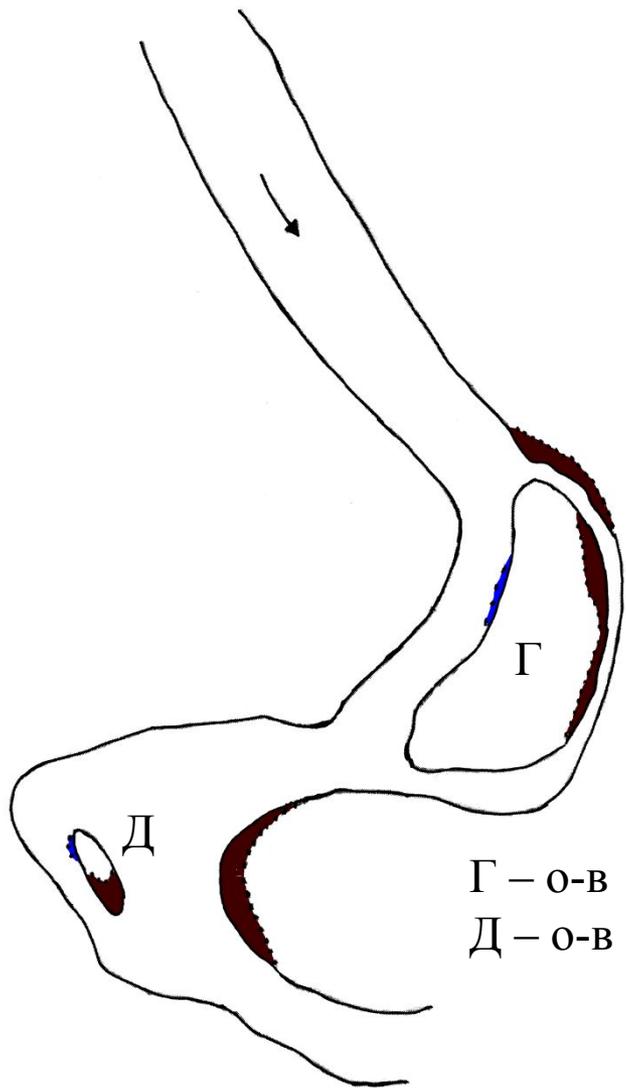




Влияние островов на компоненты природного комплекса реки:

1. Изменяется характер течения реки.
2. Увеличивается глубина врезания русла реки в долину реки.
3. Расширение русла реки приводит к размыву земельных участков населения.
4. Разделение русла реки на отдельные рукава приводит к обмелению реки.





Г – о-в Большой,
 Д – о-в Лысый.



Прирост суши.

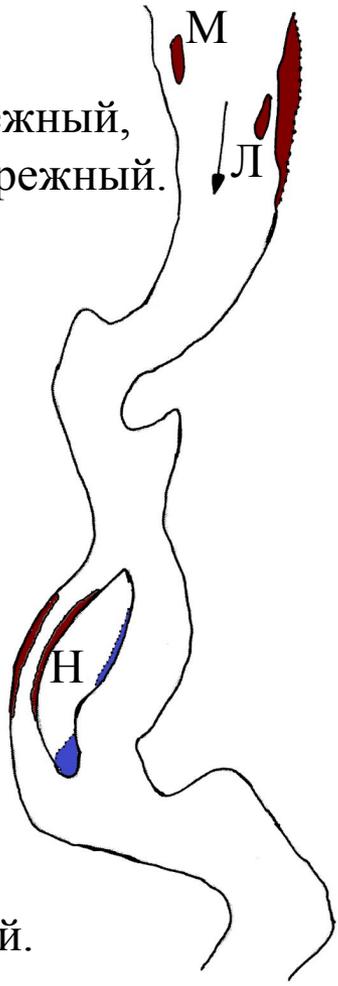


Убыль суши.

Масштаб 1 : 1000



Л – о-в Левобережный,
М – о-в Правобережный.



Н – о-в Одинокий.

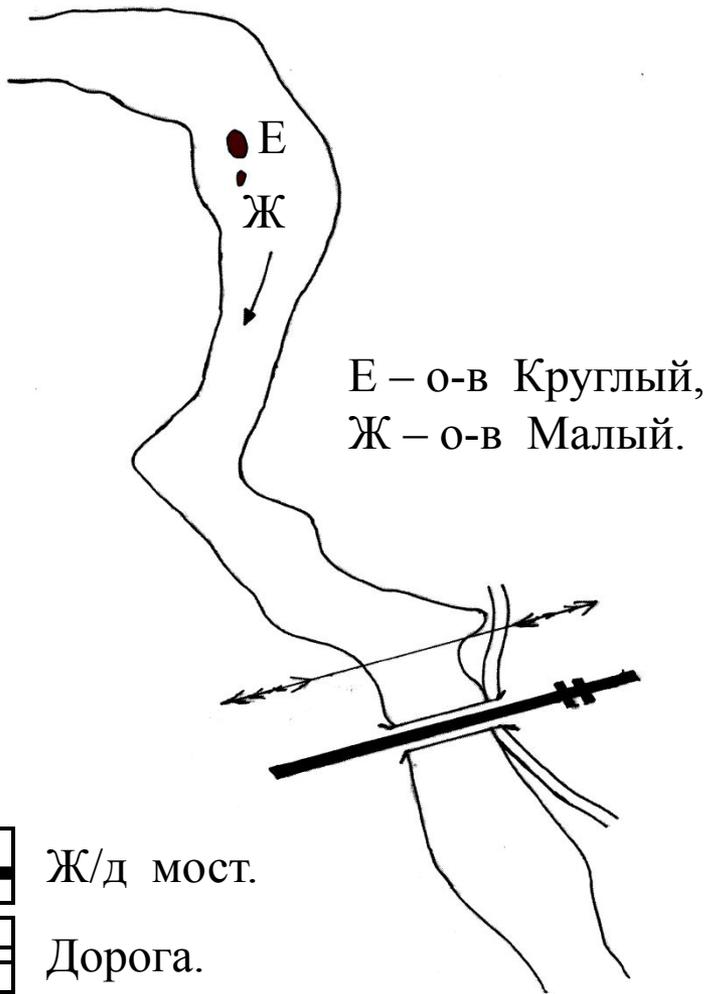


Прирост суши.

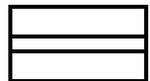


Убыль суши.





Ж/д мост.



Дорога.



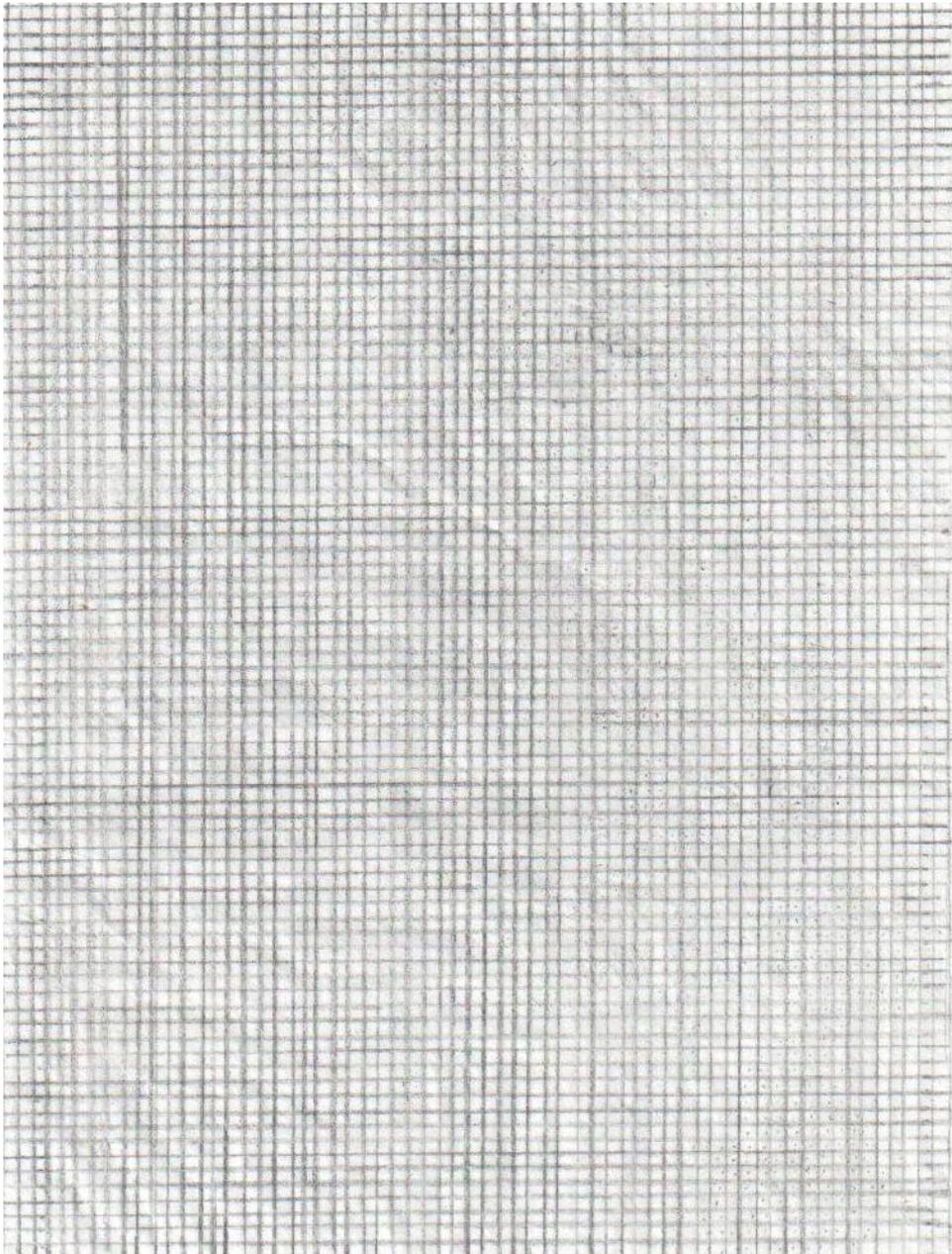
Линия электропередачи.



Прирост суши.

Масштаб 1 : 1000





Квадратная палетка 2x2 мм.

Площадь одного квадрата
палетки: $4\text{мм}^2 = 4\text{ м}^2$

Таблица 1. Площадь островов реки Аша.

| № п/п | Название островов | Площадь аккумуляции островов, м ² | Площадь боковой эрозии островов, м ² | Площадь островов, м ² |
|-------|-------------------|--|---|----------------------------------|
| 1 | Скучный | 10 | 38 | 74 |
| 2 | Средний | 26 | 20 | 78 |
| 3 | Веселый | незначительна | незначительна | 36 |
| 4 | Большой | 62 | 12 | 772 |
| 5 | Лысый | 30 | 4,5 | 56 |
| 6 | Круглый | 8 | незначительна | 8 |
| 7 | Малый | 4 | незначительна | 4 |
| 8 | Первый | 30 | незначительна | 218 |
| 9 | Второй | 28 | незначительна | 242 |
| 10 | Третий | незначительна | незначительна | 70 |
| 11 | Левобережный | 14 | незначительна | 14 |
| 12 | Правобережный | 16 | незначительна | 16 |
| 13 | Одинокий | 26 | 30 | 268 |
| 14 | Последний | незначительна | 14 | 16 |
| | Итого | 254 | 118.5 | 1872 |