

Современное состояние участка локализации молодежи трепанга дальневосточного в б. Перевозная, залива Петра Великого, Японского моря.

НОВОЖИЛОВ А.А., ЖИЛЬЦОВА Л.В.*

*НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ- НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ЛАБОРАТОРИИ ВОДОРОСЛЕЙ И
ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ ЖИЛЬЦОВА ЛИДИЯ ВАСИЛЬЕВНА

Цель:

- ▶ Изучить современное состояние скопления молодежи трепанга дальневосточного на поле анфельции бухты Перевозная.

Задачи исследований:

- ▶ оконтурить участок скопления молоди трепанга на поле анфельции;
- ▶ определить среднюю плотность, биомассу и численность молоди трепанга на оконтуренном участке.

Рис.1 Трепанг на пластах анфельции



Материал и методики исследования

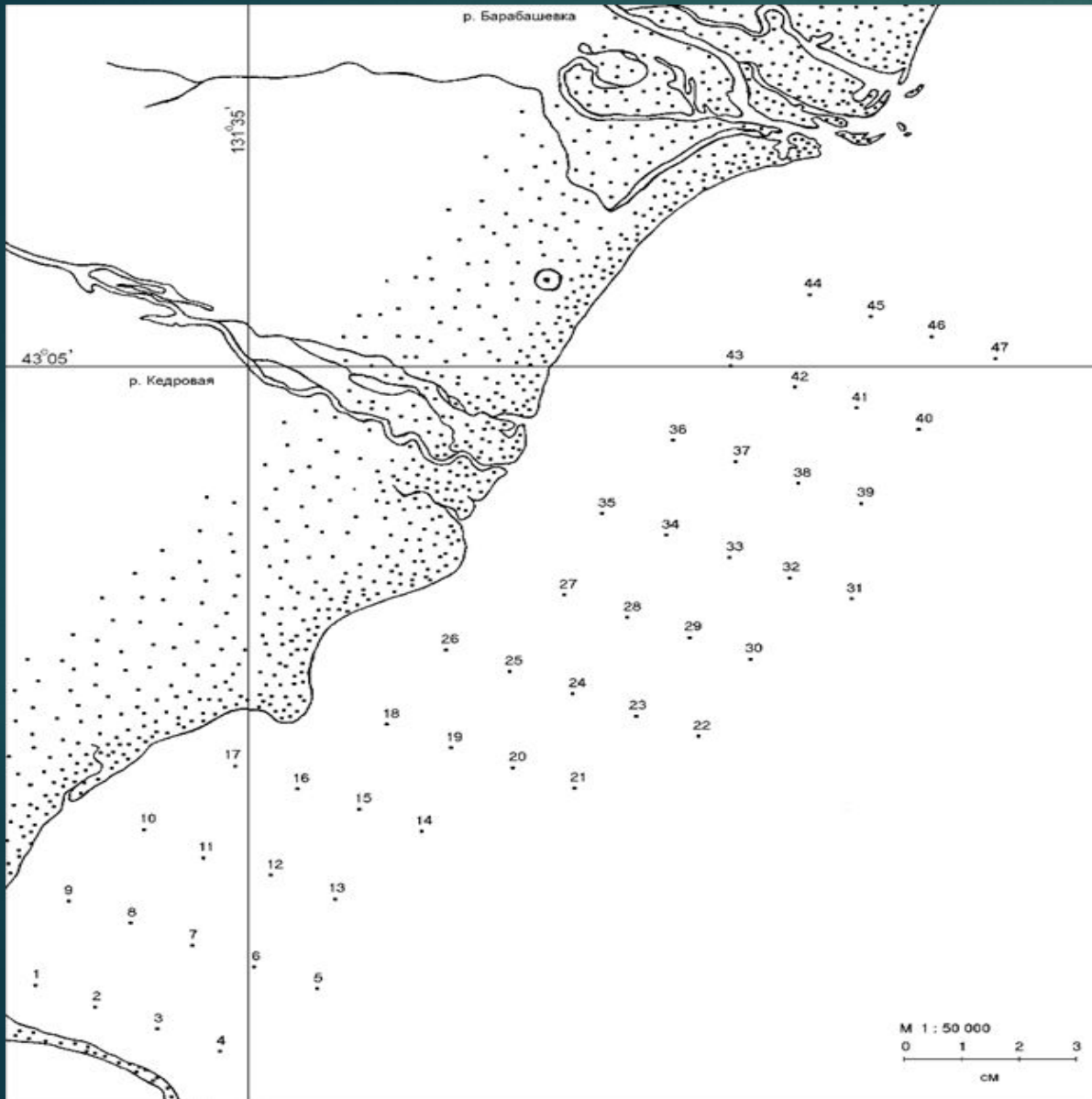
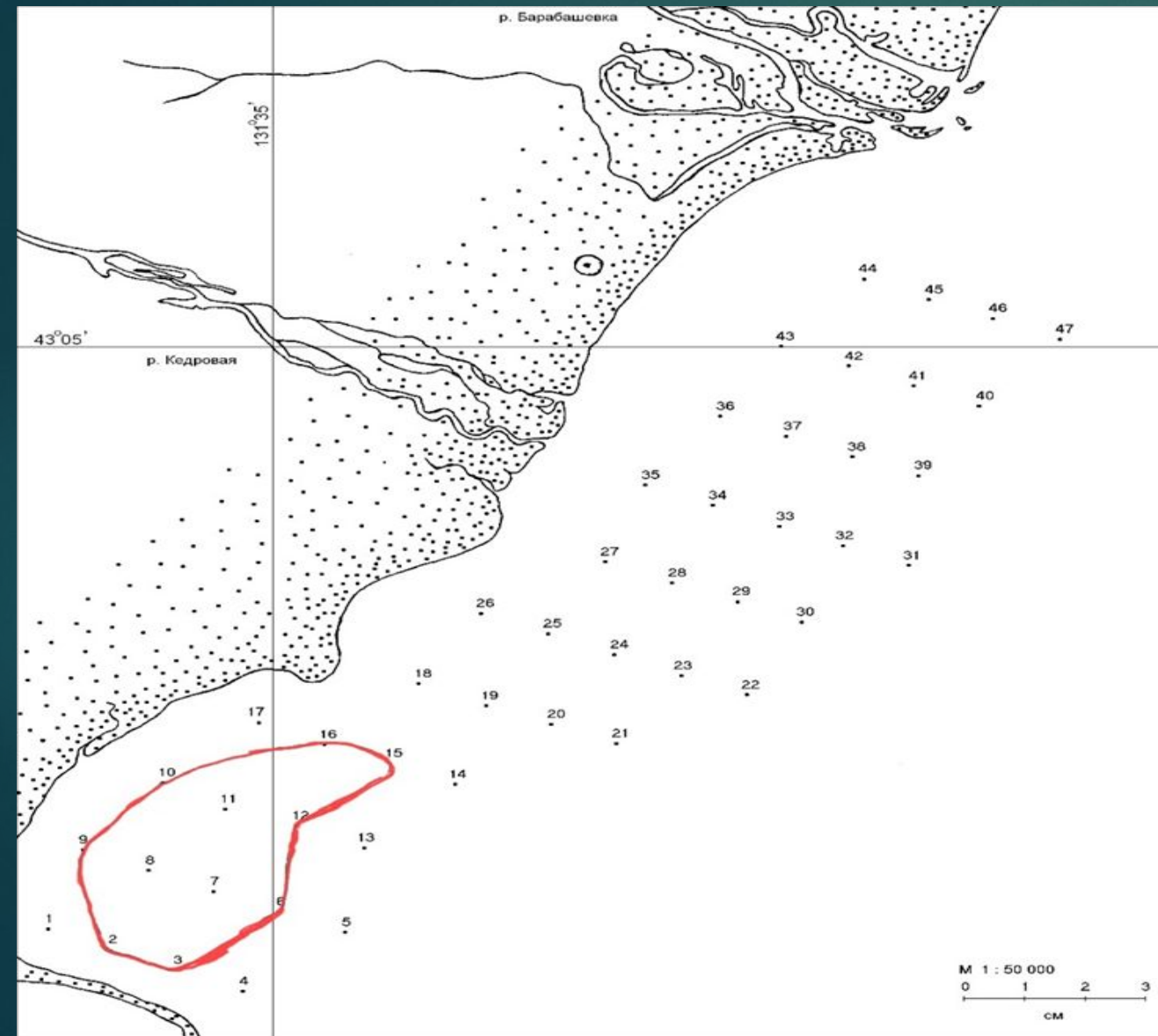


Рис.2 Схема исследовательских станций в б. Перовской

Результаты исследования

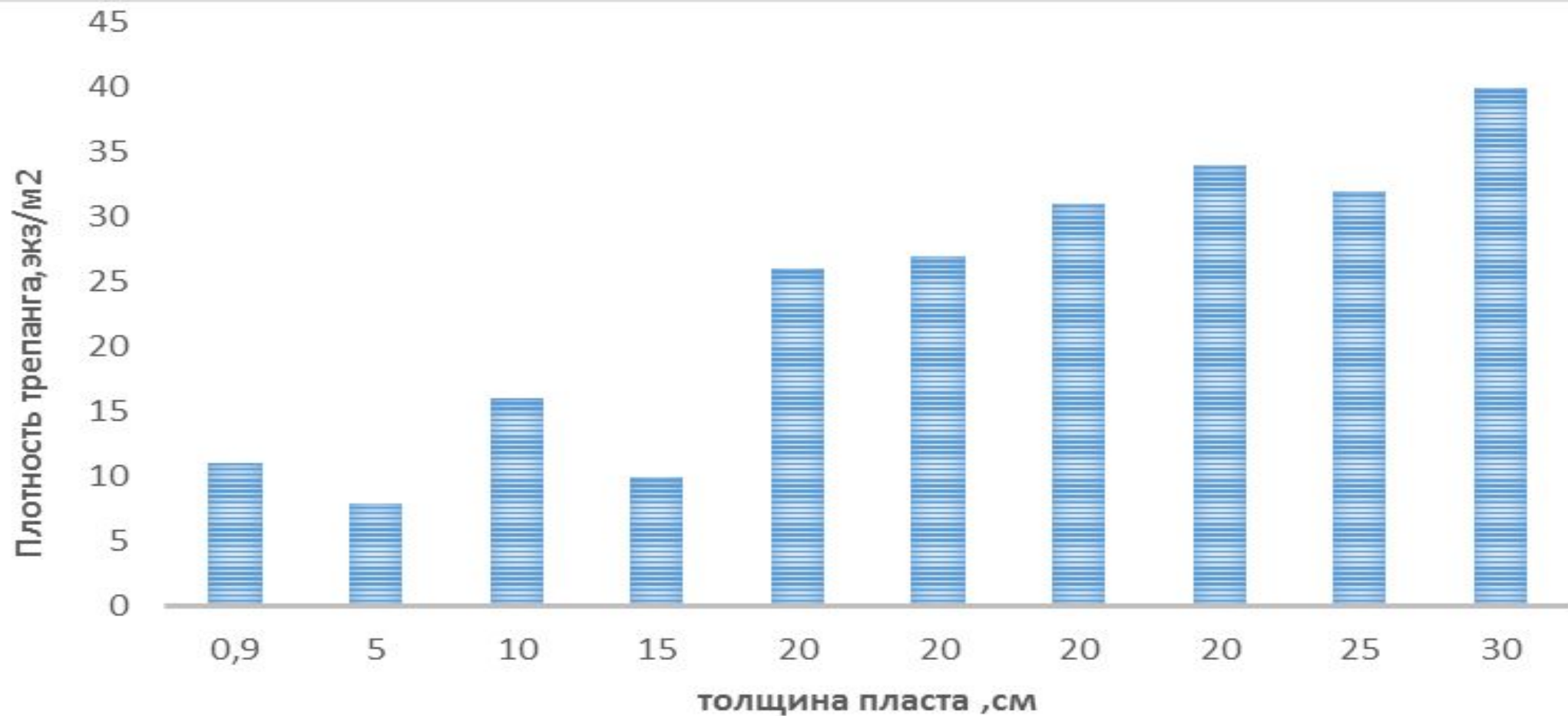
Рис.3 Район исследований в б.Перевозная



Некоторые характеристики участка локализации молодежи трепанга дальневосточного на поле анфельции в б. Перевозная.

№ станции	Глубина, м.	Грунт	ПП, %	Высота слоя см,	Биомасса кг/м ²	Количество экз./м ²	Средняя масса экземпляров, г.
			Анфельция		Трепанг		
6	16	Ил	15	15	1,4	10	12
7	12	Ил	100	0,9	1,0	11	9
8	11	Ил	100	20	3,0	27	12
9	10	Песок, ил	70	5	1,0	8	10
10	10	Песок	100	20	3,3	31	4,5
12	14	Ил	50	10	1,0	16	3,5
15	17	Ил	100	25	3,5	32	10
16	16	Ил	100	30	3,8	40	11
2	5	Песок, ил	40	20	2,7	34	5,5
3	5	Песок, ил	50	20	3,0	26	10
Средние показатели			72,5	16,59	2,37	23,5	8,75

Зависимость плотности трепанга от толщины пласта анфельции



Массовая структура молодежи трепанга в пластах анфельции в б. Перевозная, Японского моря



Выводы

1. Пласт анфельции является подходящим субстратом для оседания личинок и подращивания молоди трепанга до жизнестойкой стадии.
2. Проективное покрытие дна анфельцией на исследуемом участке изменялось от 15 до 100%, при среднем значении 72,5%.
3. Биомасса анфельции на разных станциях изменялась от 1,0 до 3,8 кг/м², при среднем показателе $2,37 \pm 0,37$ кг/м².
4. Высота слоя анфельции изменялась от 0,9 до 30 см., при среднем значении $16,59 \pm 3,2$ см.
5. Плотность молоди трепанга изменялась от 8 до 40 экземпляров.
6. Средняя биомасса 1 экземпляра составляла 8,7 г.
7. Максимальная плотность трепанга была отмечена при толщине пласта 30 см.
8. Доля особей с массой от 3 до 13 г была максимальной и составляла 80% (от общего количества), доля особей с массой от 13 до 42 г составляла 10%), минимальную долю составляли трепанги с массой свыше 42 г – менее 10%.