



ННЦМБ ДВО РАН	СОП №	
	Версия	
Биоресурсный центр "Морской Биобанк"	Заменяет	
	Действительно с	

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА

НАЗВАНИЕ: Пересев/засев культур динофлагеллят

Разработчики

	ФИО	Должность	Подпись
Подготовил	Морозова Т.В.	научный сотрудник	
Утвердил	Орлова Т.Ю.	Зам. директора ННЦМБ ДВО РАН по научной работе	

I Цель и сфера применения

Стандартизация процесса работы с культурами динофлагеллят

Настоящая операционная процедура разработана для сотрудников ННЦМБ ДВО РАН.

II Безопасность

При работе необходимо использовать одноразовые неопудренные перчатки, лабораторные халаты, защищать глаза во время работы с образцами. При попадании образцов на кожу или слизистые оболочки место контакта следует промыть большим количеством воды.

III Оборудование и материалы на 1 образец

	Наименование	Количество	Примечания
1.	Климатический шкаф	1 шт.	Производитель: Binder
2.	Ламинарный бокс	1 шт.	Модель – SafeFAST Elite-S/D Инв №1013400141
3.	Автоматическая пипетка-дозатор 100-1000 мкл	1 шт.	Автоматический одноканальный дозатор ResearchPlus переменного объема (100-1000 мкл). Производитель – Biohit
4.	Пипеточный дозатор электрический	1 шт.	Дозатор "Э-Пипет" 0,1-100 мл

НИЦМБ ДВО РАН	СОП №	
	Версия	
Биоресурсный центр "Морской Биобанк"	Заменяет	
	Действительно с	

5.	Наконечники объемом 1000 мкл (1000µl)	1	Наконечники, стерильные, до 1000 мкл, бесцветные.
6.	Пипетки мерные серологические, 15 мл	1	Стерильные (для пипеточного дозатора)
7.	Среда для культивирования f/2	40 мл	
8.	Матрасик с «дышащей» крышкой/стеклянная колба	1 шт	Стерильный, объем 50 мл
9.	Перчатки одноразовые неопудренные медицинские	1 пара	
10.	Медицинский халат	1 шт.	
11.	Этанол	20 мл	96 % спирт
12.	Спиртовка	1 шт.	
13.	Маркер	1 шт.	

IV Общие положения

1. Работы по культивированию проводят в лабораторных условиях в соответствии с ГОСТ 15150-69.
2. Для проведения работ по пересеву культур микроводорослей необходимо предварительно подготовить среду для культивирования f/2, провести асептическую обработку рук и рабочих поверхностей, установить необходимую температуру и освещение в климатическом шкафу.
3. Вся информацию, касающуюся пересевов и мониторинга культур, вносить в журнал наблюдений.

V Описание (на 1 образец)

1. В ламинарном боксе при зажженной спиртовке заполнить матрасик либо стеклянную колбу 40 мл среды для культивирования f/2 с помощью пипеточного дозатора.
2. Из матрасика или колбы с культурой, требующей пересева, взять 1 мл культуры с помощью пипетки-дозатора и поместить его в матрасик или колбу с 40 мл среды для культивирования f/2.
ВАЖНО - Забор производить из толщи культуры, не со дна! Перенос 1 мл культуры также осуществлять при зажженной спиртовке.
3. Матрасик или колбу закрыть сверху крышкой либо фольгой, промаркировать и поместить в климатический шкаф с нужной температурой и режимом освещения.
4. Внести информацию в журнал наблюдений.

VI Затраченное время

	Процедура	Время, ч	Примечания
--	-----------	----------	------------

НИЦМБ ДВО РАН	СОП №	
	Версия	
Биоресурсный центр "Морской Биобанк"	Заменяет	
	Действительно с	

1	Работа ламинарного бокса	0.3 (20 мин)	время включает предварительную работу УФ лампы, обработку рабочих поверхностей, заполнение средой f/2 лунок планшета и матрасиков и перенос клеток из 96-луночного планшета в 6-луночный планшет и из планшета в матрасик
2	Человеко-часы	0.12 (5 мин)	