



Отчет микробиологической группы

2021 год

Москва

koksharova@genebee.msu.ru

*НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского
МГУ им. М.В. Ломоносова*

Использование стерильных материалов необходимо многим подразделениям института для ведения экспериментальной работы

Отделы:

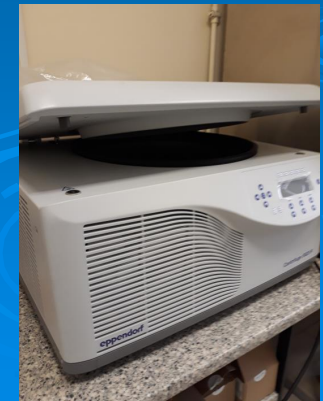
- Биокинетики
- Биоэнергетики
- Биохимии животной клетки
- Биохимии вирусов растений
- Молекулярной энергетики микроорганизмов
- Взаимодействия вирусов с клеткой
- Молекулярной иммунологии
- Молекулярных основ онтогенеза
- Сигнальных систем клетки
- Структуры и функций РНК
- Функциональной биохимии биополимеров
- Химии и биохимии нуклеопротеинов
- Химии нуклеиновых кислот
- Эволюционной биохимии
- Хроматографического анализа
- Фотобиофизики
- Электронной микроскопии

ЗАДАЧИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ

- Автоклавирование лабораторной посуды, пластика, сред, растворов.
- Автоклавирование материала, подлежащего утилизации



- Создание и поддержание условий для выращивания микроорганизмов и сбора их клеток.



ЗАДАЧИ

микробиологической группы

- **Забота об исправности общеинститутского микробиологического оборудования.**
- **Консультирование студентов, аспирантов, сотрудников в ходе работы с микроорганизмами и с микробиологическим оборудованием.**

Состав микробиологической группы

- Кокшарова Ольга Алексеевна
(д.б.н., внс, отдел фотобиофизики)
- ответственная за работу группы
- Елкина Дарья Александровна
(ведущий специалист, отдел фотобиофизики)
- ответственная за автоклавирование



Помогают, замещают, выручают во время командировок



**Абросимова
Людмила Алексеевна**

**К.х.н.. Научный сотрудник
кафедры химии природных
соединений, Химфак МГУ**



**Банникова
Валерия Артемовна**

**Аспирантка
кафедры
химии природных
соединений, Химфак МГУ**

АВТОКЛАВИРОВАНИЕ

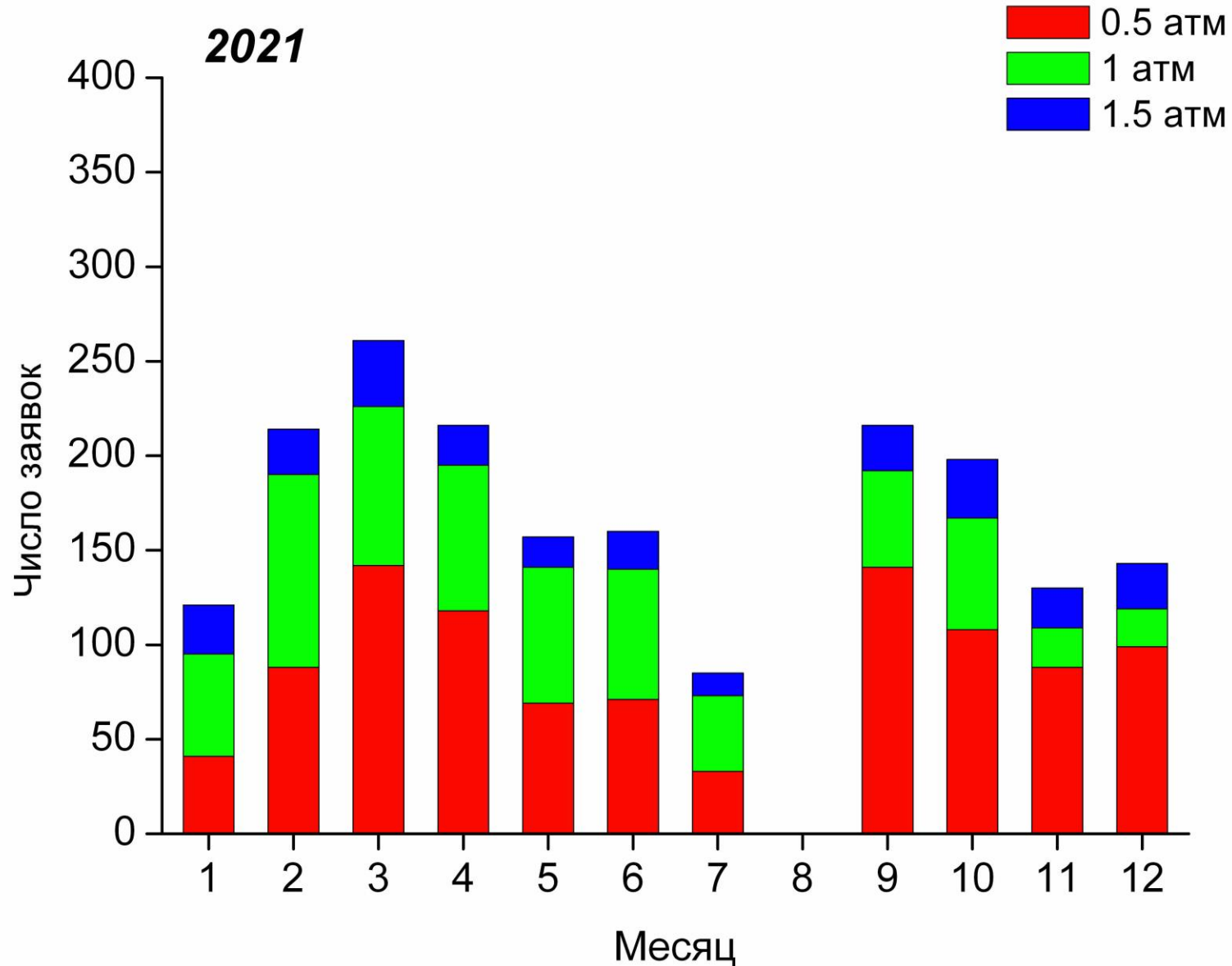


**Автоклавирование
происходит
по вторникам и
четвергам с 12 часов
в комнате 105**

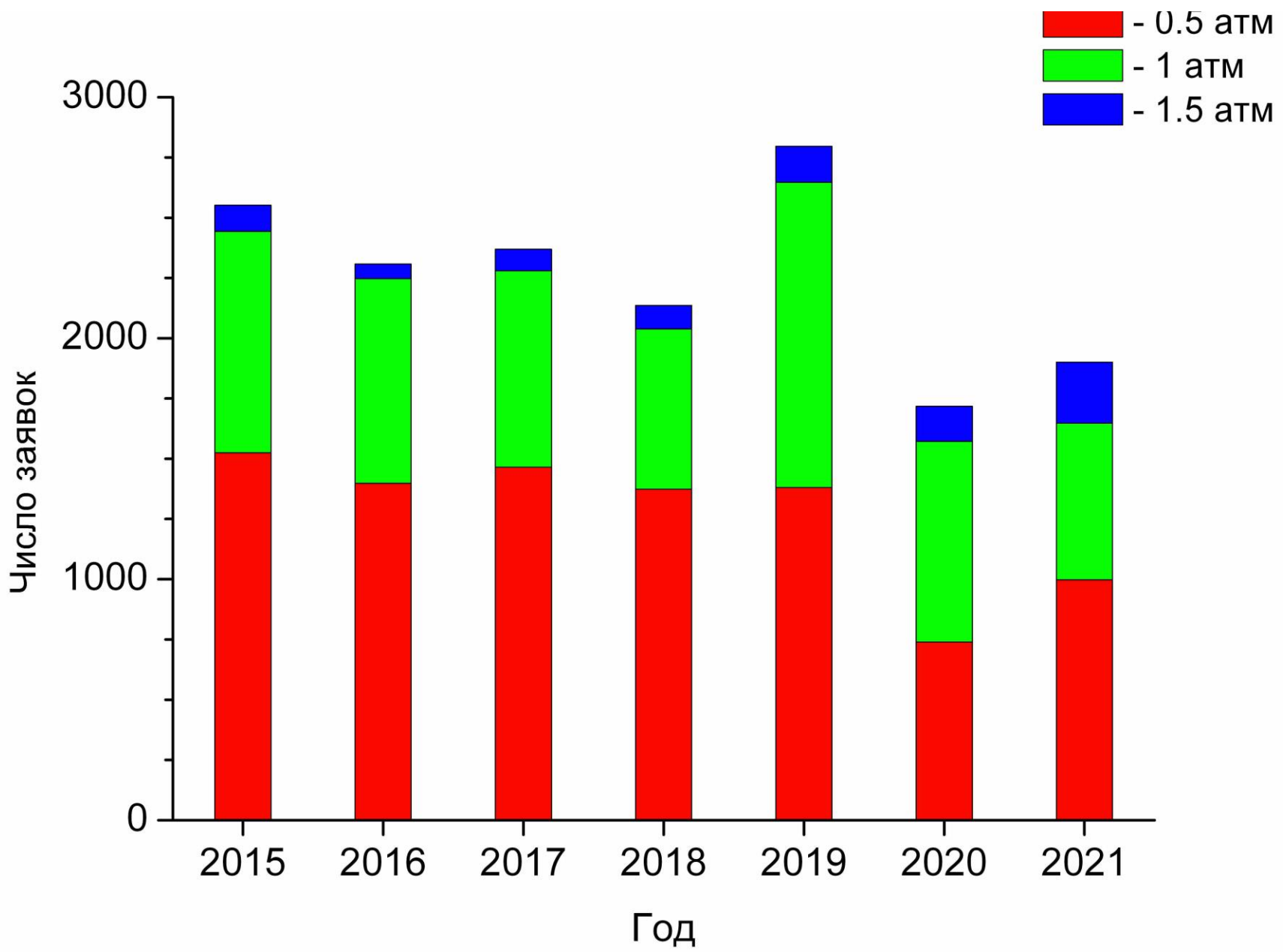
Три автоклава позволяют проводить стерилизацию различных объектов при трех разных режимах автоклавирования:

- 0,5 атмосферы (пластик –эппендорфы, наконечники для дозаторов)**
- 1 атмосфера (богатые питательные среды)**
- 1,5 атмосферы (чашки Петри с бактериями для утилизации)**

ЗАГРУЖЕННОСТЬ АВТОКЛАВОВ В 2021 ГОДУ



ЗАГРУЖЕННОСТЬ АВТОКЛАВОВ с 2015 по 2021 год.



Комната 317

Оборудование для стерильной работы и выращивания микроорганизмов



Дата	Наименование	Объем	Концентрация	Другие данные
1.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	10.10.18
10.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	10.10.18
11.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	11.10.18
12.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	12.10.18
13.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	13.10.18
14.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	14.10.18
15.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	15.10.18
16.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	16.10.18
17.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	17.10.18
18.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	18.10.18
19.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	19.10.18
20.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	20.10.18
21.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	21.10.18
22.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	22.10.18
23.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	23.10.18
24.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	24.10.18
25.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	25.10.18
26.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	26.10.18
27.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	27.10.18
28.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	28.10.18
29.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	29.10.18
30.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	30.10.18
31.10.18	Бактерии	100	10 ⁶	31.10.18
1.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	1.11.18
2.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	2.11.18
3.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	3.11.18
4.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	4.11.18
5.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	5.11.18
6.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	6.11.18
7.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	7.11.18
8.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	8.11.18
9.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	9.11.18
10.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	10.11.18
11.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	11.11.18
12.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	12.11.18
13.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	13.11.18
14.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	14.11.18
15.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	15.11.18
16.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	16.11.18
17.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	17.11.18
18.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	18.11.18
19.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	19.11.18
20.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	20.11.18
21.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	21.11.18
22.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	22.11.18
23.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	23.11.18
24.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	24.11.18
25.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	25.11.18
26.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	26.11.18
27.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	27.11.18
28.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	28.11.18
29.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	29.11.18
30.11.18	Бактерии	100	10 ⁶	30.11.18
1.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	1.12.18
2.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	2.12.18
3.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	3.12.18
4.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	4.12.18
5.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	5.12.18
6.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	6.12.18
7.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	7.12.18
8.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	8.12.18
9.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	9.12.18
10.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	10.12.18
11.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	11.12.18
12.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	12.12.18
13.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	13.12.18
14.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	14.12.18
15.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	15.12.18
16.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	16.12.18
17.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	17.12.18
18.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	18.12.18
19.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	19.12.18
20.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	20.12.18
21.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	21.12.18
22.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	22.12.18
23.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	23.12.18
24.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	24.12.18
25.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	25.12.18
26.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	26.12.18
27.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	27.12.18
28.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	28.12.18
29.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	29.12.18
30.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	30.12.18
31.12.18	Бактерии	100	10 ⁶	31.12.18



Ламинарный шкаф для стерильной работы с бактериями

**Для выращивания микроорганизмов в 317 комнате
имеются:**

**Термостаты - 4
Общественные качалки - 2**



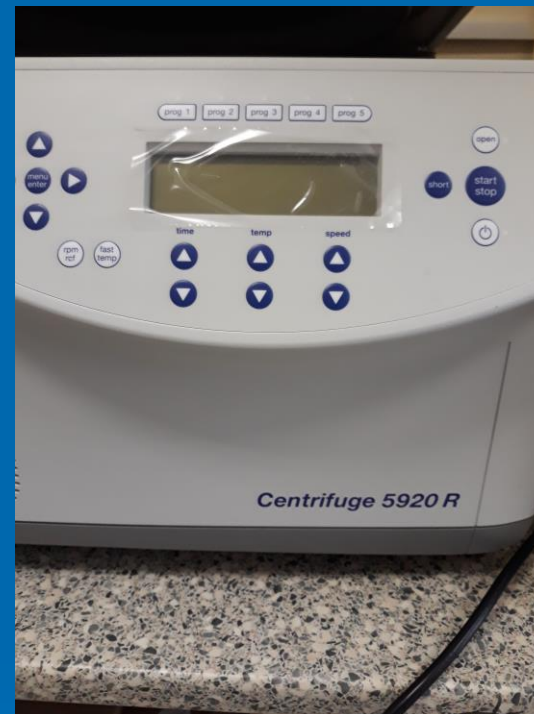
Термостаты



Качалки ES-20/60 (Biosan) для выращивания микроорганизмов в колбах в жидкой среде.



Новая центрифуга (Eppendorf 5920R) для сбора клеток микроорганизмов



Скорость центрифугирования до 13700 об/мин.

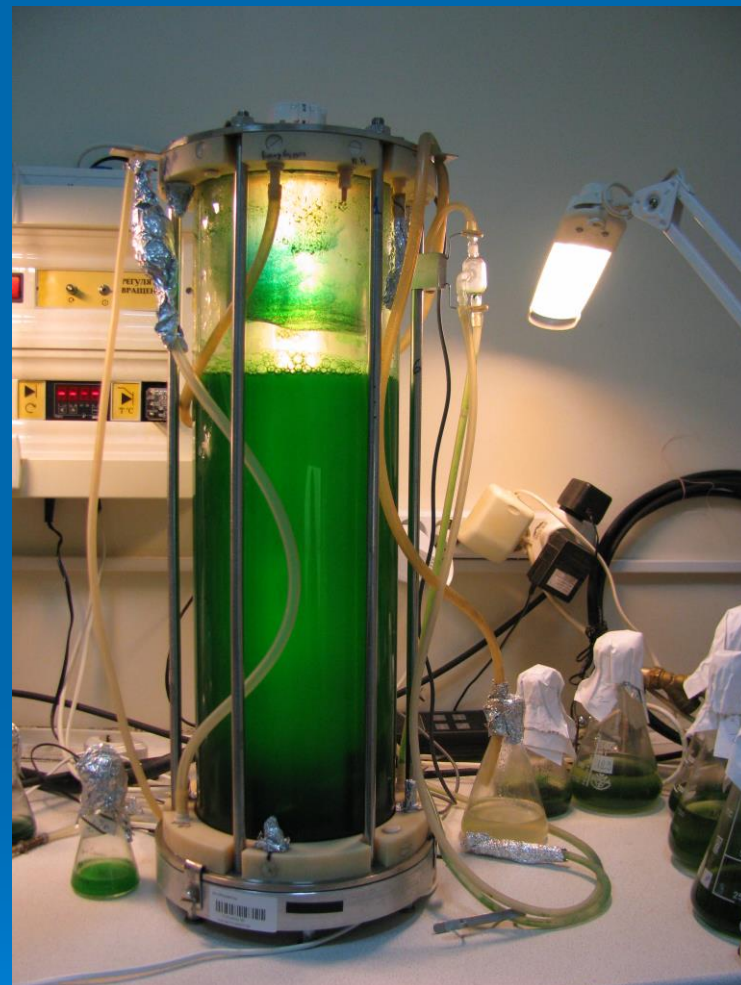
С бакетным ротором S-4x1000 до 3700 об/мин.

Бакетные роторы и адаптеры подходят для пробирок и флаконов объемом от 0,2 до 1 000 мл

Ферментеры в комнате 212



Ферментер отдела
биоэнергетики



Ферментер отдела фотобиофизики
работает непрерывно с апреля 2006 года

Научное сотрудничество

- Отдел фотобиофизики

(д.б.н. А.Ю. Семенов, к.б.н. А.А. Петрова, д.б.н. М.Д. Мамедов)

- Отдел хроматографического анализа

(А.В. Тимофеева, к.х.н. А. Л. Ксенофонов, д.б.н. Л.А.Баратова)

- Отдел математических методов в биологии

(к.б.н.А.Я. Дунина-Барковская, д.б.н.Т.В. Потапова)

- Биологический факультет МГУ

(д.б.н. А.Б.Рубин, д.б.н. С.И.Погосян, к.б.н.И.В. Конюхов, к.б.н. Е.Н. Воронова, к.б.н. М.А. Монахова)

- НИЦ «Курчатовский институт»-ИМГ

(д.б.н. И.А. Хмель, к.б.н. В.А.Плюта)

- ИХФ им. Н.Н. Семенова

(д.х.н. В.А. Надточенко)

- НИИ ФХМ

(д.б.н. Говорун В.М.)

Благодарим

- Дирекцию и бухгалтерию института за внимание к работе микробиологической группы и поддержку.
- В.Н. Орлова за внимание со стороны приборной комиссии к нуждам микробиологической группы.
- С. Н. Шубина и сотрудников инженерной службы за оперативную помощь при решении возникающих технических задач.