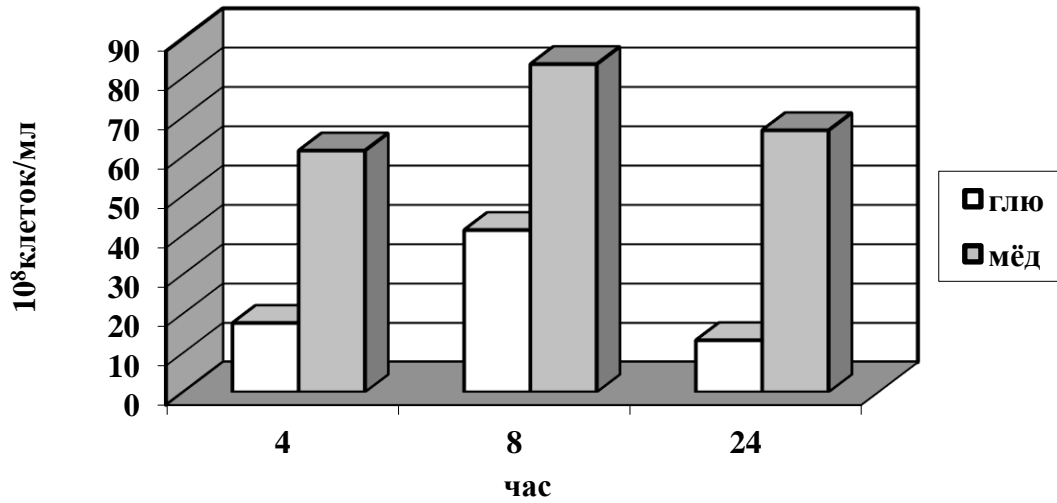
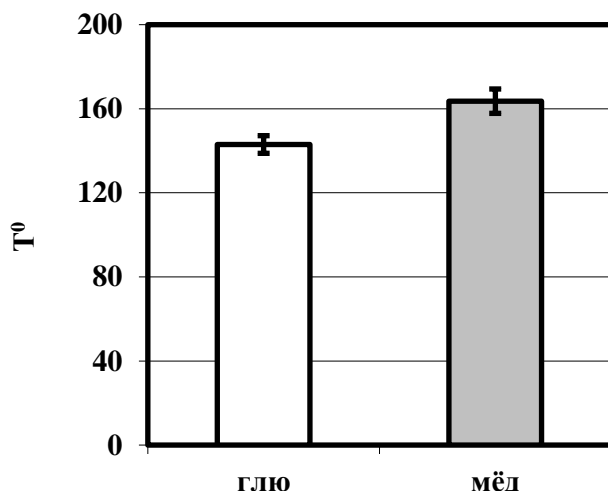


2. Исследование мёда на пребиотическую активность.

При культивировании молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus* на жидкой среде, содержащей данный образец мёда в качестве источника углеводов, обнаружено значительное увеличение роста и кислотообразующей активности пробиотических бактерий в сравнении с культивированием на стандартной среде с глюкозой. В конечной точке культивирования (24 ч) количество клеток бактерий превышает стандартные значения в 5 раз.

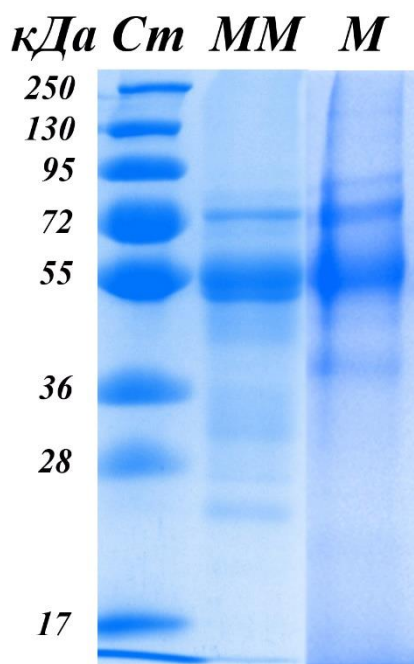


Динамика роста *Lactobacillus acidophilus* при культивировании на стандартной среде с глюкозой и на среде с мёдом.



Кислотообразующая активность *Lactobacillus acidophilus* при культивировании на стандартной среде с глюкозой и на среде с мёдом

3. Спектр белков, содержащихся в мёде.



Методом SDS-электрофореза в мёде обнаружены четкие белковые зоны 55 и 72 кДа, соответствующие белкам маточного молочка. Электрофоретический белковый спектр свидетельствует о том, что мёд не фальсифицирован по показателям общего содержания белка и не подвергался нагреванию и долгому хранению (в процессе хранения мёда белки в нем подвергаются ферментативному протеолизу, а также связыванию с фенольными соединениями, и белковые зоны размываются).

Электрофореграмма соответствует отечественным темным медам, в том числе падевым.

Ст – стандарт молекулярных весов белков

ММ – маточное молочко

М – мёд

4. Исследование мёда на антимикробную активность.

Образец мёда в концентрации 50 % внесен в лунки на твердой питательной среде, на которой высеяны следующие патогенные и условно-патогенные микроорганизмы:

Патоген	Диаметр зоны ингибирования, мм	Степень антибактериального действия

1	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (синегнойная палочка)	2	значимая
2	<i>Staphylococcus aureus</i> (золотистый стафилококк)	3	значимая
6	<i>Escherichia coli</i> (кишечная палочка)	1,5	слабая

Мед значимо подавляет рост *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* и слабо *Escherichia coli*.

Результаты исследований распространяются только на пробы подвергнутые лабораторной экспертизе(исследованиям).

Заведующая научно-исследовательского отдела (лаборатории)
АНО «Алтын Солок» (Золотая Бортъ)



Е.С. Салтыкова

Директор АНО «Алтын Солок» (Золотая Бортъ)



М.В. Хасанов