



ООО 'ЦЕНТР ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭКСПЕРТИЗЫ'

Лицензия на медицинскую деятельность № ЛО-77-01--019456

125284, Ленинградский проспект, д.35, стр.2, тел. (499) 136-75-05, e-mail: medcenter.expert@mail.ru

№ 159

Генеральному директору

ООО «АВК»

Иванову А.А.

«20» октября 2022 г.

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам клинико-лабораторных исследований косметической продукции:  
Биомаска альгинатная для тела ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ, производства ООО «АВК»  
(Россия)

В ООО «Центр Эстетической Медицины и Экспертизы», в дальнейшем по тексту ООО «ЦЭМиЭ», в соответствии с договором № 77 от 29.06.2021 г. (Приложение № 12), были проведены расширенные клинико-лабораторные исследования косметической продукции: Биомаска альгинатная для тела ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ, производства ООО «АВК» (Россия).

Состав данного косметического средства состоит из общепринятых, разрешенных к применению в соответствии с ТР ТС 009/2011 ингредиентов и не вызывает возражений.

Критерием оценки эффективности служили следующие показатели: влагометрия, эластометрия, доплерометрия (микроциркуляция) кожи тела и замеры объемов тела по областям (живот, бедро, ягодицы). Показатели влагометрии и эластометрии кожи тела определяли по областям (живот, бедро, ягодицы) с помощью прибора «Multi Skin Test Center® MC 750», производства фирмы «Courage + Khazaka electronic GmbH» (Германия), до и после применения выше указанного косметического средства в течение двух месяцев. Показатель доплерометрии (микроциркуляции) оценивали также по вышеуказанным областям тела, с применением анализатора лазерного «ЛАКК-ОП» (Россия), основанного на принципе лазерной флуориметрии. Измерительные возможности данных приборов высокочувствительны к изменениям изучаемых показателей функционального состояния кожи.

Клинические исследования по оценке выше указанных объективных показателей функционального состояния кожи проводились на 10 добровольцах-женщинах, в возрасте 30 – 39 лет – 5 чел., 40 – 50 лет – 5 чел., с разным типом кожи тела, признаками целлюлита разной степени выраженности.

При проведении клинических исследований предварительно, всеми волонтерами, было подписано информированное согласие на проведение подобных исследований и использование полученных результатов в научных целях.

Измерения показателей функционального состояния кожи тела проводились нами в одно и то же время суток, между 10 и 15 часами, при одинаковой температуре окружающего воздуха 18-24°C, при относительной влажности воздуха 40-60%, после предварительной адаптации пациента к микроклимату помещения не менее 20-30



минут. Область измерения у каждого пробанда до и после применения косметического средства была одинаковой, в строго определенной точке, что отражено в картах-протоколах на каждого пациента.

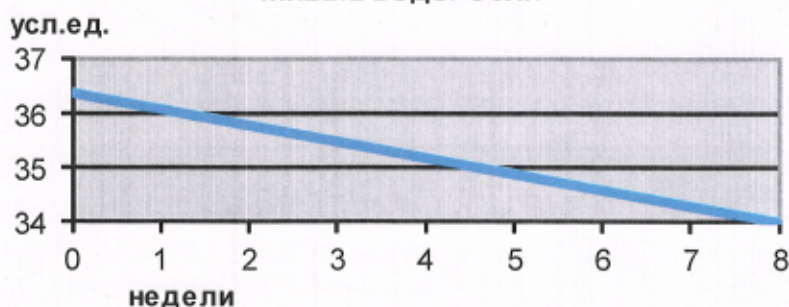
Показатели функционального состояния кожи оценивались дважды – до начала применения изучаемого средства (исходные данные) и через два месяца после его применения. Статистическая обработка полученных результатов исследования проводилась по Стьюденту, достоверность учитывалась с учетом ошибки средней величины ( $M \pm m$ ).

Изучаемое косметическое средство применялось в строгом соответствии с рекомендациями изготовителя через день в течение двух месяцев.

Специалистом косметологом, проводившим клинические исследования, а также самими пробандами было отмечено, что данное косметическое средство имеет хорошую консистенцию, равномерно наносится на кожу тела, не оказывает какого-либо негативного действия на кожу. Все волонтеры отмечали хорошую переносимость, кожа на ощупь становилась гладкой, упругой, подтянутой, увлажненной. Рельеф поверхности кожи визуально выровнился, уменьшились объемы тела.

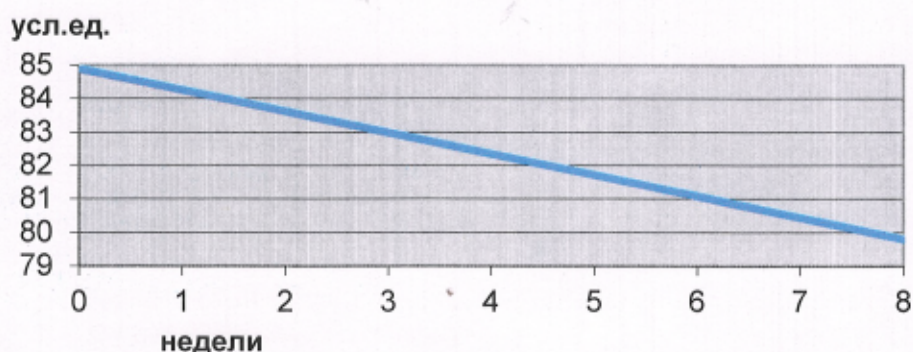
Анализ объективных методов исследования показал, что после применения Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ в области живота**, показатель **влажнометрии** кожи практически не изменялся в среднем значении, по сравнению с исходным показателем (рис.1).

Рис.1 Показатель влажнометрии кожи области живота под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ**



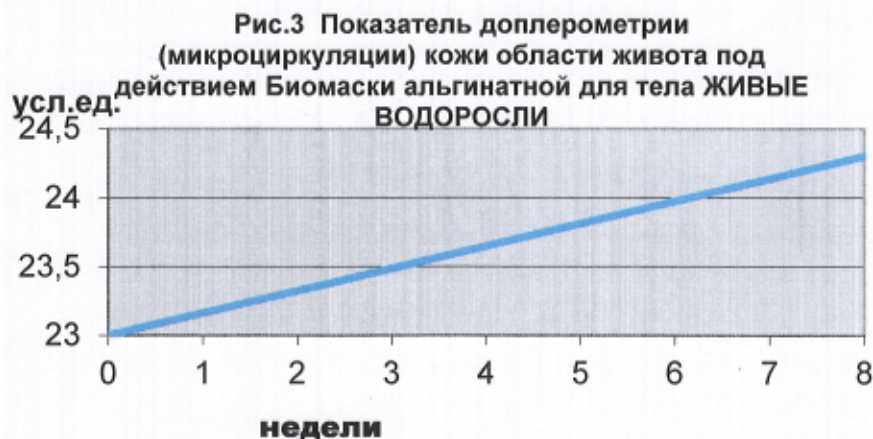
Оценка полученных результатов по показателю **эластометрии** кожи **в области живота** под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ** показала, что уровень эластичности кожи, после двухмесячного ее применения, снижался на 6,0 %, по сравнению с исходным значением (рис.2), что можно объяснить небольшим уплотнением кожи.

Рис.2 Показатель эластометрии кожи области живота под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ**

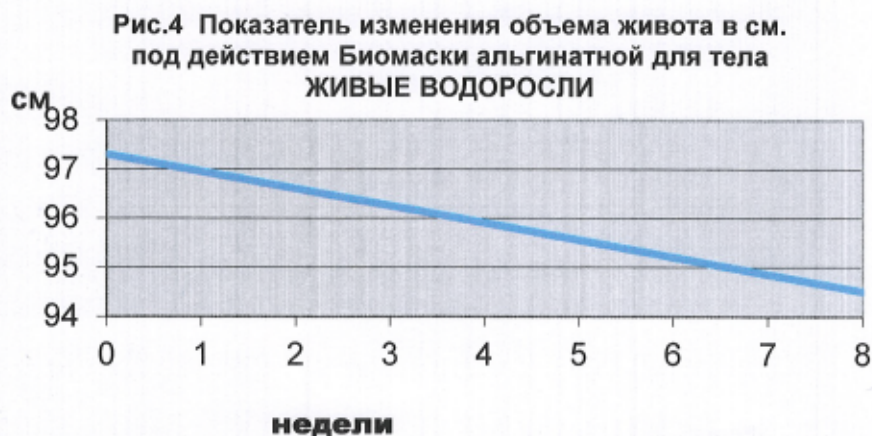




При анализе оценки степени эффективности показателя **доплерометрии** (микроциркуляции) кожи тела **в области живота**, после применения Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ** было установлено, что он имел тенденцию к увеличению на 5,7 % по сравнению с исходным значением (рис.3).

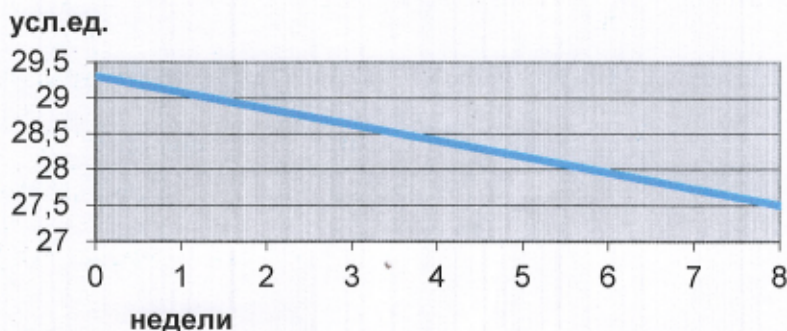


Результаты замеров **объёма живота** до и после применения Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ** была отмечена тенденция к уменьшению, в среднем значении на 2,8 см, по сравнению с исходным показателем (рис.4), что является хорошим результатом.



Показатель **влажнометрии** кожи после применения Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ в области бедра**, практически не изменялся в среднем значении, по сравнению с исходным показателем (рис.5).

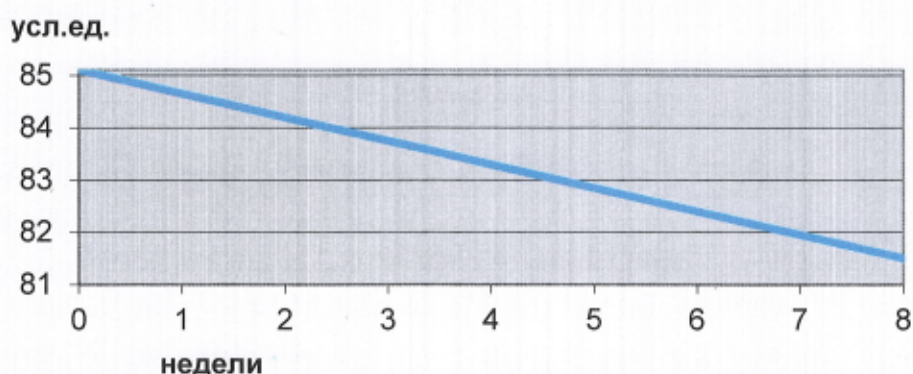
**Рис.5 Показатель влажнометрии кожи области бедра под действием Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ**



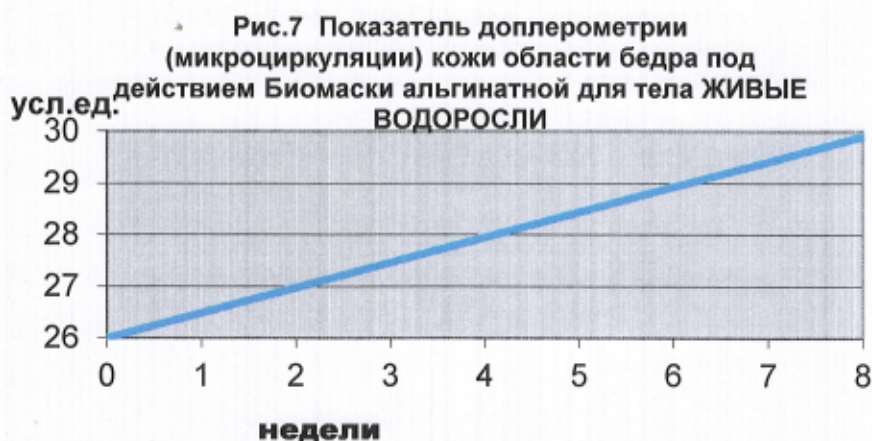


Оценка полученных результатов по показателю **эластометрии** кожи в области **бедра** показала его снижение на 4,2 %, по сравнению с исходным значением, как и в области живота (рис.6).

Рис.6 Показатель эластометрии кожи области бедра под действием Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

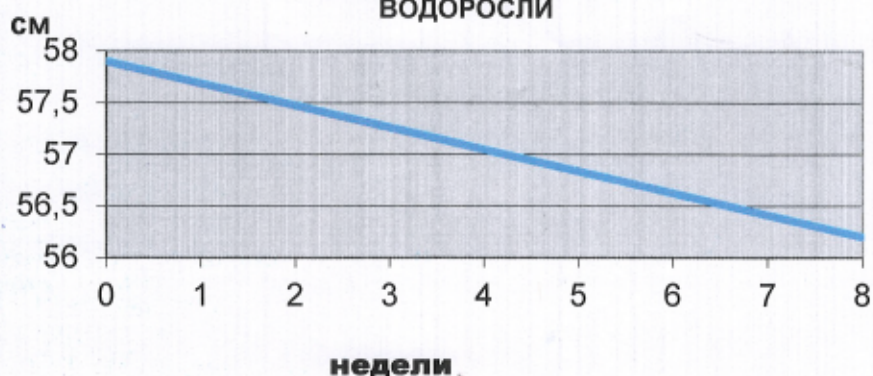


Показатель **доплерометрии** (микроциркуляции) в коже тела в области **бедра**, достоверно увеличивался на 15 %, по сравнению с исходным значением (рис.7).



При анализе замеров **объёма бедра** было установлено, что он уменьшился в среднем значении на 2,9 см, по сравнению с исходным показателем (рис.8), что является хорошим результатом.

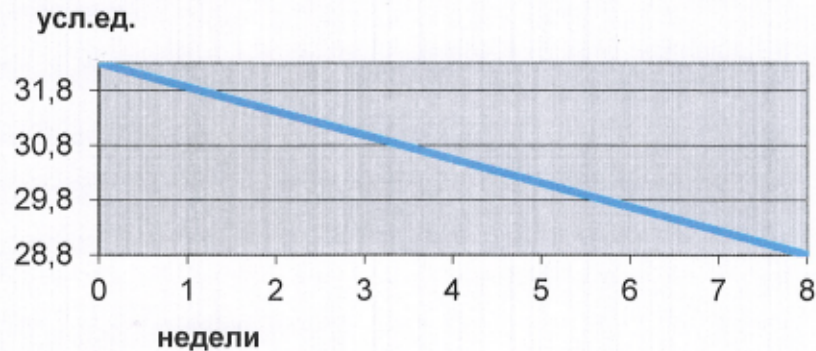
Рис.8 Показатель изменения объема бедра в см. под действием Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ





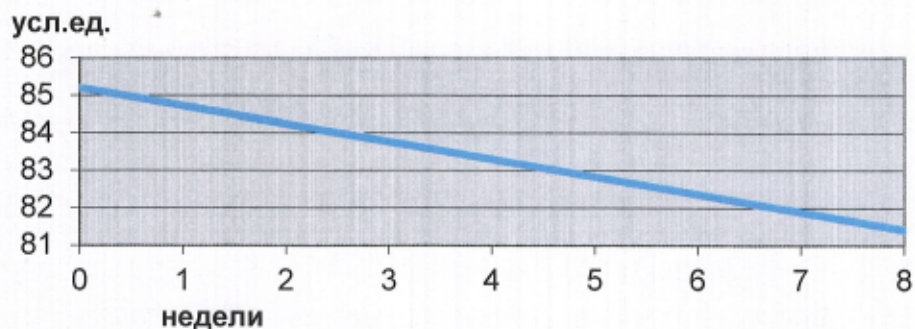
Показатель **влажнометрии** кожи в области **ягодиц** после применения Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ**, практически не изменялся в среднем значении, по сравнению с исходным показателем (рис.9).

Рис.9 Показатель влажнометрии кожи области ягодиц под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ**



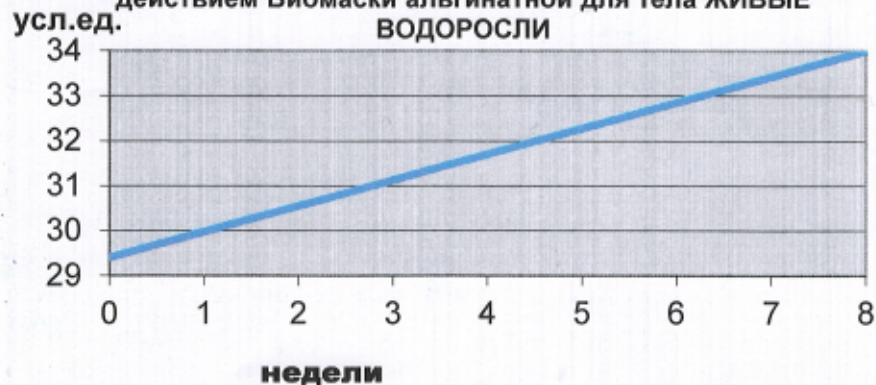
Уровень **эластометрии** кожи в области **ягодиц** под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ** снижался на 4,5 %, по сравнению с исходным значением (рис.10).

Рис.10 Показатель эластометрии кожи области ягодиц под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ**



Показатель **доплерометрии** (микроциркуляции) в коже тела в области **ягодиц**, достоверно увеличивался на 15,0 %, по сравнению с исходным значением (рис.11).

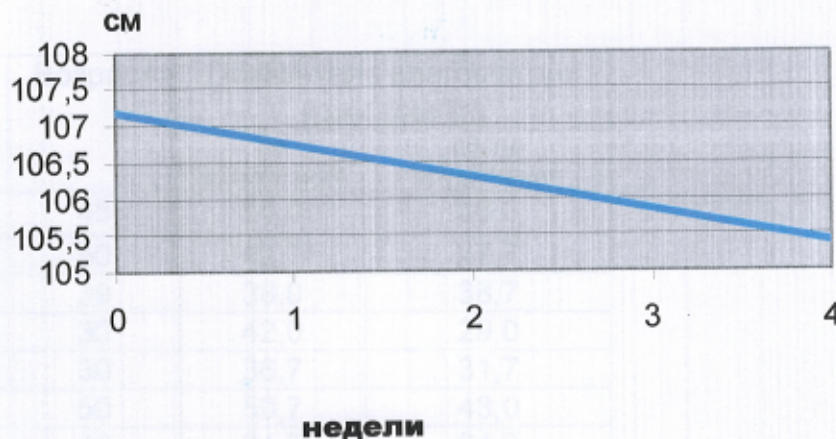
Рис.7 Показатель доплерометрии (микроциркуляции) кожи области ягодиц под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ**





При анализе замеров **объема ягодич** до и после применения Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ** было установлено его уменьшение в среднем значении на 1,8 см, по сравнению с исходным показателем (рис.12).

Рис.12 Показатель изменения объема ягодич в см. под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ**



Таким образом, анализ клинико-лабораторных данных исследования дает основания сделать следующие выводы:

Биомаска альгинатная для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ**, производства ООО «АВК» (Россия), имеет хорошие потребительские свойства и высокую субъективную оценку, хорошо переносится, не оказывает негативного побочного действия после ее применения в течение двух месяцев;

- Показатель **влажнометрии** кожи в области живота, бедер и ягодич, после ее применения в течение двух месяцев не изменялся и практически не отличался от исходного;
- Показатель **эластометрии** кожи также практически не менялся или минимально снижался, что может свидетельствовать об уплотнении кожи в области нанесения данного косметического средства;
- Показатель **доплерометрии** (микроциркуляции) кожи под действием Биомаски альгинатной для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ** возрастал во всех случаях: в области живота на 5,7 %, ягодич - на 15,6 %, в области бедра - на 15 %;
- Объем также уменьшался в среднем значении во всех областях: живота - 2,8 см, бедра - на 2,9 см, ягодич – на 1,8 см, по сравнению с исходным показателем;
- Биомаска альгинатная для тела **ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ**, производства ООО «АВК» (Россия), может быть рекомендована для производства и широкого практического применения, в качестве высокоэффективного косметического средства по уходу за кожей тела, в соответствии с заявленными в аннотации свойствами и полученными результатами исследований.

Генеральный директор ООО «ЦЭМиЭ»

кандидат медицинских наук

Исполнительный директор

кандидат медицинских наук



Гурочкина Л.П.

Голуб Н.Ю.



Таблица № 1

Первичные данные волонтеров по показателю **влагометрии** кожи области живота в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель влагометрии кожи живота	
		до применения	после применения
1.	48	34,0	38,3
2.	50	42,7	27,7
3.	39	38,0	38,7
4.	30	42,0	29,0
5.	30	36,7	31,7
6.	50	50,7	43,0
7.	42	24,7	24,3
8.	50	28,7	37,0
9.	39	35,3	39,7
10.	38	31,0	31,3
M ± m	30 - 50	36,4 ± 2,8	34,0 ± 2,0

Таблица № 2

Первичные данные волонтеров по показателю **эластометрии** кожи области живота в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель эластометрии кожи живота	
		до применения	после применения
1.	48	88,7	80,3
2.	50	86,0	73,0
3.	39	90,0	82,7
4.	30	91,3	86,3
5.	30	82,7	81,7
6.	50	86,7	77,3
7.	42	85,0	90,3
8.	50	86,3	70,0
9.	39	80,7	81,0
10.	38	72,0	75,0
M ± m	30 - 50	84,9 ± 2,0	79,8 ± 2,2



Таблица № 3

Первичные данные волонтеров по показателю **доплерометрии** кожи области живота в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель доплерометрии кожи живота	
		до применения	после применения
1.	48	25,0	30,4
2.	50	15,6	29,2
3.	39	25,8	29,7
4.	30	32,6	18,4
5.	30	23,5	18,5
6.	50	24,3	23,2
7.	42	27,0	26,6
8.	50	15,0	22,4
9.	39	19,3	19,2
10.	38	22,1	25,3
M ± m	30 - 50	23,0 ± 1,9	24,3 ± 1,3

Таблица № 4

Первичные данные волонтеров по показателю **объема живота** в сантиметрах до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель объема живота в сантиметрах	
		до применения	после применения
1.	48	95,0	91,0
2.	50	106,0	105,0
3.	39	106,5	105,0
4.	30	95,0	95,0
5.	30	85,5	83,5
6.	50	90,5	90,0
7.	42	116,5	109,0
8.	50	88,5	83,0
9.	39	95,0	92,5
10.	38	94,0	91,0
M ± m	30 - 50	97,3 ± 3,4	94,5 ± 2,8



Таблица № 5

Первичные данные волонтеров по показателю **влагометрии** кожи области бедра в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель влагометрии кожи бедра	
		до применения	после применения
1.	48	22,3	21,0
2.	50	37,3	27,0
3.	39	31,7	27,3
4.	30	33,7	30,7
5.	30	32,3	19,0
6.	50	28,7	23,0
7.	42	21,3	21,3
8.	50	27,3	34,7
9.	39	32,7	38,3
10.	38	25,3	32,7
<b>M ± m</b>	<b>30 - 50</b>	<b>29,3 ± 1,7</b>	<b>27,5 ± 1,9</b>

Таблица № 6

Первичные данные волонтеров по показателю **эластометрии** кожи области бедра в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель эластометрии кожи бедра	
		до применения	после применения
1.	48	84,3	84,3
2.	50	93,0	83,0
3.	39	90,3	78,7
4.	30	89,0	88,7
5.	30	81,7	84,0
6.	50	81,3	67,3
7.	42	83,3	81,7
8.	50	86,7	78,3
9.	39	79,7	84,7
10.	38	81,7	84,0
<b>M ± m</b>	<b>30 - 50</b>	<b>85,1 ± 1,4</b>	<b>81,5 ± 2,3</b>



Таблица № 7

Первичные данные волонтеров по показателю **доплерометрии** кожи области бедра в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель доплерометрии кожи бедра	
		до применения	после применения
1.	48	22,9	28,5
2.	50	20,3	27,0
3.	39	27,0	21,2
4.	30	33,4	31,4
5.	30	26,9	33,5
6.	50	34,2	34,4
7.	42	28,6	42,8
8.	50	25,4	25,8
9.	39	21,2	30,8
10.	38	20,3	23,8
M ± m	30 - 50	26,0 ± 1,5	29,9 ± 2,3

Таблица № 8

Первичные данные волонтеров по показателю **объема бедра** в сантиметрах до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРОСЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель объема бедра в сантиметрах	
		до применения	после применения
1.	48	61,0	58,5
2.	50	68,0	66,0
3.	39	63,5	61,5
4.	30	56,5	55,5
5.	30	51,5	51,5
6.	50	49,5	47,0
7.	42	56,0	56,0
8.	50	57,5	55,5
9.	39	54,0	52,5
10.	38	61,0	58
M ± m	30 - 50	57,9 ± 2,0	56,2 ± 2,0



Таблица № 9

Первичные данные волонтеров по показателю **влажнометрии** кожи области ягодиц в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель влажнометрии кожи ягодиц	
		до применения	после применения
1.	48	23,3	24,0
2.	50	35,0	28,3
3.	39	34,0	31,0
4.	30	35,0	25,3
5.	30	28,7	26,3
6.	50	36,0	26,3
7.	42	42,0	29,7
8.	50	32,3	37,7
9.	39	25,3	26,3
10.	38	31,7	32,7
M ± m	30 - 50	32,3 ± 2,0	28,8 ± 1,5

Таблица № 10

Первичные данные волонтеров по показателю **эластометрии** кожи области ягодиц в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель эластометрии кожи ягодиц	
		до применения	после применения
1.	48	84,0	74,3
2.	50	89,7	75,3
3.	39	88,3	81,0
4.	30	88,3	85,3
5.	30	83,0	80,3
6.	50	87,0	83,0
7.	42	86,3	89,7
8.	50	85,7	82,7
9.	39	81,7	82,0
10.	38	78,0	80,3
M ± m	30 - 50	85,2 ± 1,3	81,4 ± 1,7



Таблица № 11

Первичные данные волонтеров по показателю **доплерометрии** кожи области ягодиц в усл.ед. до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель доплерометрии кожи ягодиц	
		до применения	после применения
1.	48	32,18	23,20
2.	50	35,20	34,20
3.	39	27,20	47,30
4.	30	33,40	36,60
5.	30	27,50	39,90
6.	50	41,90	38,00
7.	42	41,00	35,90
8.	50	13,80	42,60
9.	39	21,60	21,60
10.	38	20,10	20,50
M ± m	30 - 50	29,4 ± 3,0	34,0 ± 2,9

Таблица № 12

Первичные данные волонтеров по показателю **объема ягодиц** в сантиметрах до и после применения Биомаски альгинатной для тела ЖИВЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

№ п/п	Возраст	Показатель объема ягодиц в сантиметрах	
		до применения	после применения
1.	48	105,5	105,0
2.	50	111,5	110,5
3.	39	115,0	114,5
4.	30	106,0	104,5
5.	30	100,0	98,5
6.	50	97,0	94,5
7.	42	115,0	115,0
8.	50	103,0	97,5
9.	39	109,0	106,5
10.	38	110,0	107,0
M ± m	30 - 50	107,2 ± 1,9	105,4 ± 2,2

Генеральный директор ООО «ЦЭМиз»  
кандидат медицинских наук

Исполнительный директор,  
кандидат медицинских наук



Гурочкина Л.П.

Голуб Н.Ю.