



ООО 'ЦЕНТР ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭКСПЕРТИЗЫ'

Лицензия на медицинскую деятельность № ЛО41-01137-77/00338690

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

№ 91

Генеральному директору

ООО «АВК»

Этину Б.К.

21 мая 2024 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам клинико-лабораторных исследований косметической продукции: Маска альгинатная биогелевая для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, 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 № 8,16,21), были проведены расширенные клинико-лабораторные исследования косметической продукции: Маска альгинатная биогелевая для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, 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.

Исследования выполнялись согласно Инструкции по экспериментально-клинической апробации косметических средств, 1986 г., требованиям Технического регламента ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции», статья 6, п. 5, ГОСТу 33488-2015 «Продукция парфюмерно-косметическая. Общие критерии обоснованности информации для потребителя в части заявленных потребительских свойств.

Критерием оценки эффективности служили следующие показатели: влагометрия и трансэпидермальная потеря влаги (ТЭПВ) определяли трижды: до применения, через 15 минут после нанесения и через один месяц после применения вышеуказанного косметического средства. Другие показатели: эластометрия, профилометрия, доплерометрия (микроциркуляция) и себометрия (салоотделение) определялись дважды: до и после применения выше указанного косметического средства в течение одного месяца. Показатель профилометрии кожи определяли на профилометре «VISIOSCAN VC 98», производства фирмы «Courage + Khazaka electronic GmbH» (Германия). Показатель доплерометрии (микроциркуляции) оценивали с применением анализатора лазерного «ЛАКК-ОП» (Россия), основанного на принципе лазерной флуориметрии. Показатели влагометрии, ТЭПВ, себометрии и эластометрии кожи определяли с помощью прибора «Multi Skin Test Center® MC 750», производства фирмы «Courage + Khazaka electronic GmbH» (Германия). Измерительные возможности данных приборов высокочувствительны к изменениям измеряемых показателей функционального состояния кожи.

Клинические исследования по оценке показателей влагометрии через 15 минут и ТЭПВ через 15 минут и через месяц, проводились на 10 добровольцах-женщинах, в возрасте от 30 до 55 лет, с разным типом кожи лица, признаками возрастных инволюционных изменений разной степени выраженности.

Клинические исследования по оценке показателей влагометрии, эластометрии, профилометрии, доплерометрии и себометрии до и через один месяц проводились на 10 добровольцах-женщинах, в возрасте от 30 до 50 лет: 30 – 39 лет – 5 чел., 40 – 50 лет – 5 чел., с разным типом кожи лица: сухая – 3 чел., жирная и комбинированная – 5 чел., нормальная – 2 чел., с признаками возрастных инволюционных изменений 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 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.

Статистическая обработка полученных результатов исследования проводилась по Стьюденту, достоверность учитывалась с учетом ошибки средней величины ($M \pm m$).

Специалистом врачом-косметологом, проводившим клинические исследования, а также самими пробандами было отмечено, что данное косметическое средство не оказывает какого-либо негативного действия на кожу. Все волонтеры отмечали хорошую переносимость, улучшался цвет лица, кожа выглядела отдохнувшей, на ощупь становилась более гладкой, подтянутой.

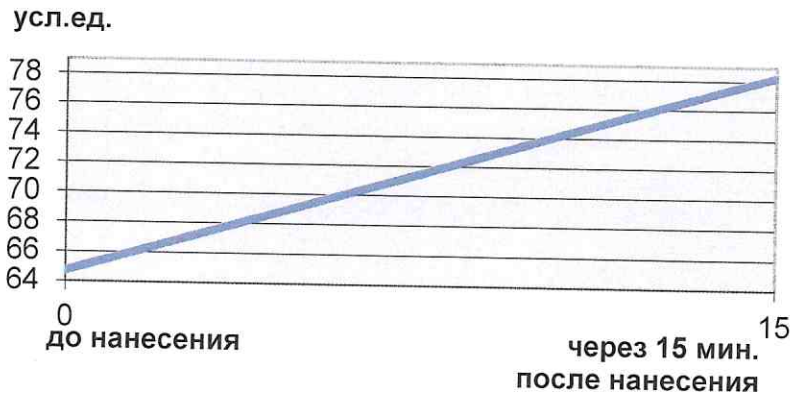
Маска альгинатная биогелевая для лица Активный лифтинг LAMINARICODE применялась в строгом соответствии с рекомендациями изготовителя – наносилась на чистую кожу лица и овал до шеи, через 20 минут смывалась вначале теплой водой, а затем прохладной.

Для определения показателей влагометрии и ТЭПВ через 15 минут, Маска альгинатная биогелевая для лица Активный лифтинг LAMINARICODE наносилась на чистую кожу лица на указанное выше время, потом смывалась вначале теплой, а затем прохладной водой.

Для определения показателей кожи через месяц после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, она применялась в строгом соответствии с рекомендациями изготовителя – наносилась на чистую кожу лица и овал до шеи, через 20 минут смывалась вначале теплой водой, а затем прохладной, с частотой применения через день в течение одного месяца.

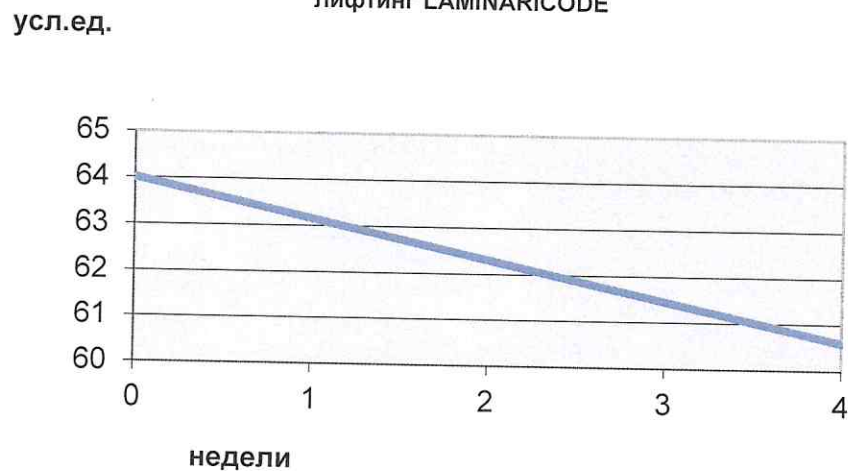
Анализ объективных методов исследования показал, что через 15 минут после применения косметической продукции: Маска альгинатная биогелевая для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, показатель влагометрии кожи достоверно увеличивался, в среднем значении по группе, по сравнению с исходным показателем на 21,0% (рис.1), что является хорошим результатом.

Рис.1 Показатель влагометрии кожи под действием Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE через 15 минут после нанесения



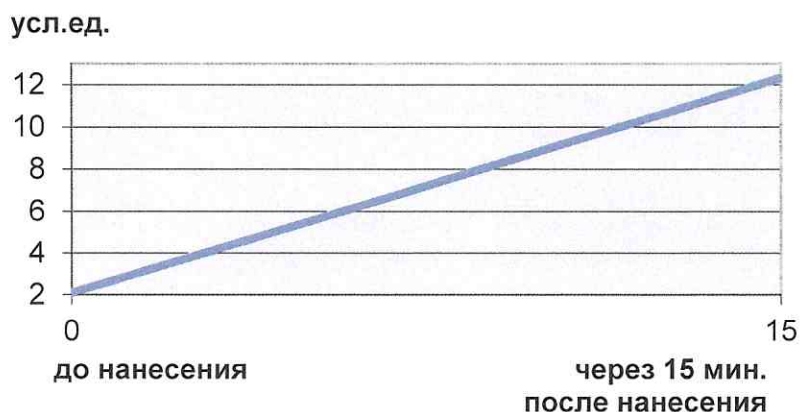
Через месяц после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, показатель влагометрии кожи лица в среднем значении немного снижался, по сравнению с исходным. Но так как эти данные статистически не достоверны, можно говорить об отсутствии влияния данной маски на состояние влажности кожи (рис.2), возвращению уровня влаги поверхностных слоев кожи к исходному состоянию.

Рис.2 Показатель влагометрии кожи под действием Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE



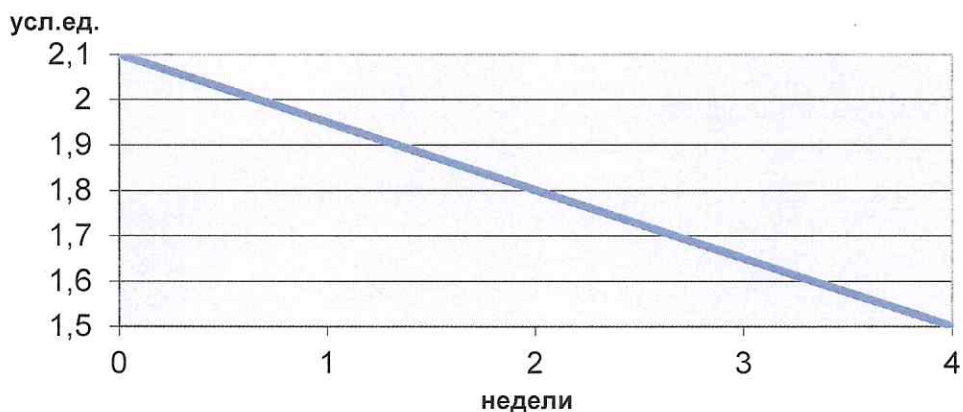
Полученные данные исследования объективной оценки трансэпидермальной потери влаги (защитно-барьерная функция, потеря влаги из глубоких слоев кожи), под действием Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE через 15 минут после ее применения показали, что он статистически достоверно возрастал у каждого из волонтеров, почти в 5 раз по сравнению с исходным значением (рис.3). Это наглядно свидетельствует о нарушении целостности липидного барьера кожи, что позволяет улучшить проникновение в глубокие слои всех активных веществ из Биомаски альгинатной, возможном перераспределении влаги из глубоких слоев в поверхностный эпидермальный слой кожи, выраженном мгновенном дренажном и накопительном эффекте в поверхностных слоях.

Рис.3 Показатель трансэпидермальной потери влаги (ТЭПВ) кожи под действием Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE через 15 минут после нанесения



Результат анализа объективной оценки данного показателя под действием Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE через один месяц после ее применения показал, что уровень ТЭПВ статистически достоверно снижался на 28,6 %, по сравнению с исходным значением (рис.4). Это является высоким результатом и свидетельствует о выраженной задержке влаги в глубоких слоях, сохранении защитно-барьерной функции кожи, то есть ее глубоком увлажнении и восстановлении эпидермально-липидного барьера.

Рис 4. Показатель трансэпидермальной потери влаги (ТЭПВ) кожи под действием Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE



Результаты исследования от применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE на состояние эластометрии и профилометрии (рельефа кожи) в среднем по группе, свидетельствовали об отсутствии ее влияния на данные показатели (рис. 5, 6), по сравнению с исходными.

Рис.5 Показатель эластометрии кожи под действием Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE

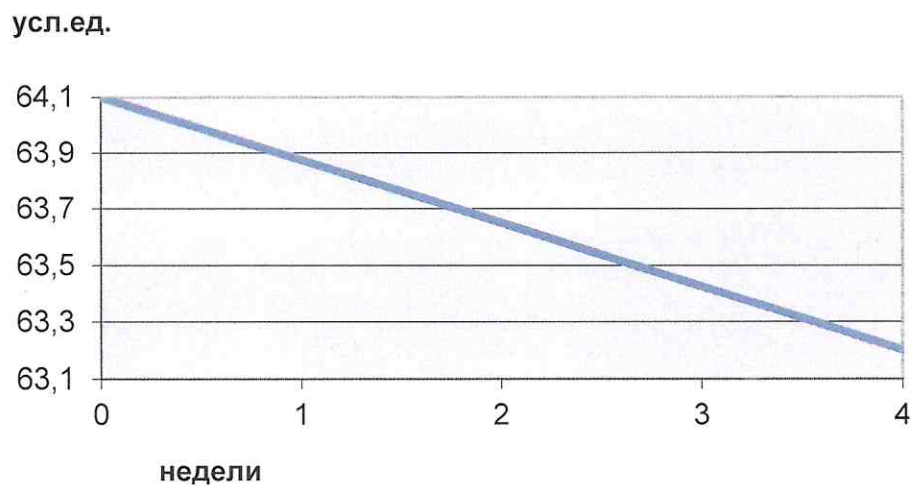
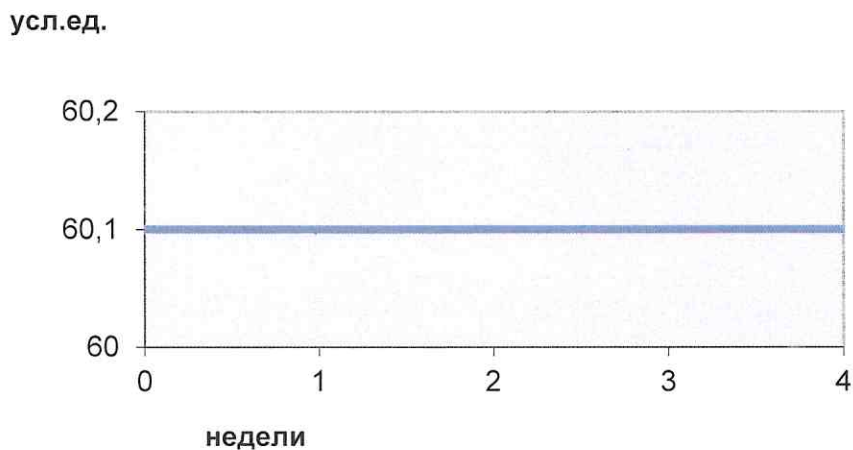


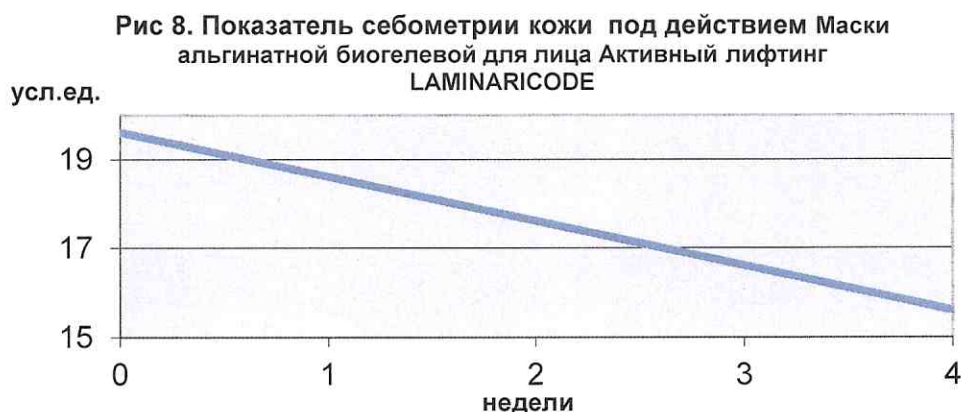
Рис.6 Показатель профилометрии кожи под действием Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE



Результаты оценки эффективности доплерометрии (микроциркуляции) в коже, после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE через месяц, показали его статистически достоверное увеличение на 70% по сравнению с исходным значением (рис.7), что свидетельствует о высоком уровне усиления кровотока в коже.



Анализ результатов себометрии (салоотделения) кожи после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE в течение одного месяца показал, что уровень салоотделения снижался на 20,4%, по сравнению с исходным значением (рис.8). Однако, эти данные статистически не достоверны, в данном случае можно говорить лишь о тенденции к снижению, а как результат подсушиванию кожи, что совпадает с данными показателя влагометрии.



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

- Маска альгинатная биогелевая для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия), имеет хорошие потребительские свойства и высокую субъективную оценку, хорошо переносится, не оказывает негативного побочного действия после ее применения в течение одного месяца;
- Показатель **влагометрии** кожи лица через 15 минут после нанесения данного косметического средства, достоверно увеличивался в среднем значении по группе, по сравнению с исходным уровнем на 21,0%, а после ее применения в течение одного месяца, соответствовал исходному значению;

- Показатель **трансэпидермальной потери влаги (ТЭПВ)**, через 15 минут после применения данного средства, статистически достоверно увеличивался почти в 5 раз по сравнению с исходным значением, а через один месяц применения статистически достоверно снижался на 28,6 % по сравнению с исходным значением;
- Показатель **эластометрии** кожи статистически значимо не изменялся в среднем значении, по сравнению с исходным показателем;
- Показатель **профилометрии** кожи (рельеф) после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, статистически значимо не изменялся;
- Показатель **доплерометрии** (микроциркуляции) кожи увеличивался на 70%, по сравнению с исходным уровнем;
- Уровень салоотделения кожи лица не изменялся после ее применения в течение одного месяца;
- Маска альгинатная биогелевая для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия), может быть рекомендована для производства и широкого практического применения, в соответствии с полученными результатами исследований: она раскрывает целостность липидного барьера кожи, улучшая проникновение в глубокие слои всех активных и полезных веществ, как из самой маски, так и с помощью других косметических средств, нанесенных на кожу после ее применения.

Генеральный директор ООО «ЦЭМЭ»
кандидат медицинских наук

Исполнительный директор,
кандидат медицинских наук



Гурочкина Л.П.

Голуб Н.Ю.

Приложение № 1

к Экспертному заключению № 91 от 21.05.2024 г.

Таблица № 1

Первичные данные волонтеров по показателю **влагометрии** кожи в усл.ед. до и через 15 минут после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия)

№ п/п	Возраст	Показатель влагометрии	
		до применения	Через 15 минут после применения
1.	57	64,3	73,7
2.	43	56,3	69,3
3.	55	73,3	78,7
4.	30	73,3	85,7
5.	44	66,3	82,0
6.	52	56,3	77,0
7.	55	74,0	80,7
8.	51	53,0	84,3
9.	55	68,7	74,3
10.	43	61,7	77,7
M ± m	30 - 55	64,7 ± 2,3	78,3 ± 1,8

Таблица № 2

Первичные данные волонтеров по показателю **влагометрии** кожи в усл.ед. до и после применения в течение одного месяца Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия)

№ п/п	Возраст	Тип кожи*	Показатель влагометрии	
			до применения	после применения
1.	50	с	73,0	49,7
2.	31	н	71,3	58,0
3.	30	ж	68,3	67,3
4.	42	с	57,3	48,7
5.	50	к	58,7	59,3
6.	50	ж	61,0	63,7
7.	50	к	73,0	68,0
8.	39	н	62,0	71,0
9.	37	к	47,3	50,3
10.	39	с	69,0	69,7
M ± m	30 - 50	-	64,1 ± 2,8	60,6 ± 2,4

* с - сухая кожа, ж – жирная кожа, к – комбинированная кожа, н- нормальная кожа

Таблица № 3

Первичные данные волонтеров по показателю **трансэпидермальной потери влаги (ТЭПВ)** кожи в усл.ед. до, через 15 минут и через один месяц после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия)

№ п/п	Возраст	Показатель трансэпидермальной потери влаги (ТЭПВ)		
		до применения	Через 15 минут после применения	Через один месяц после применения
1.	57	1	18	1
2.	43	3	15	2
3.	55	1	17	1
4.	30	3	10	1
5.	44	1	8	1
6.	52	1	6	1
7.	55	1	4	2
8.	51	4	11	3
9.	55	3	15	1
10.	43	3	19	2
M ± m	30 - 55	2,1 ± 0,3	12,3 ± 1,6	1,5 ± 0,2

Таблица № 4

Первичные данные волонтеров по показателю **эластометрии** кожи в усл.ед. до и после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия)

№ п/п	Возраст	Тип кожи*	Показатель эластометрии	
			до применения	после применения
1.	50	с	62,3	57,7
2.	31	н	64,0	62,0
3.	30	ж	69,0	71,3
4.	42	с	66,0	69,7
5.	50	к	49,0	50,7
6.	50	ж	69,7	62,3
7.	50	к	65,3	62,3
8.	39	н	61,0	64,0
9.	37	к	72,3	69,7
10.	39	с	62,3	62,3
M ± m	30 - 50	-	64,0 ± 2,5	63,2 ± 2,2

Таблица № 5

Первичные данные волонтеров по показателю **профилометрии** кожи в усл.ед. до и после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия)

№ п/п	Возраст	Тип кожи*	Показатель профилометрии	
			до применения	после применения
1.	50	с	60,6	56,8
2.	31	н	68,4	64,0
3.	30	ж	53,2	57,2
4.	42	с	58,6	58,4
5.	50	к	61,0	60,2
6.	50	ж	59,2	61,2
7.	50	к	56,2	50,6
8.	39	н	56,0	65,8
9.	37	к	65,8	73,8
10.	39	с	61,6	53,0
M ± m	30 - 50	-	60,1 ± 1,7	60,1 ± 2,5

Таблица № 6

Первичные данные волонтеров по показателю **доплерометрии** в усл.ед. до и после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия)

№ п/п	Возраст	Тип кожи*	Показатель доплерометрии	
			до применения	после применения
1.	50	с	9,7	26,2
2.	31	н	12,2	21,7
3.	30	ж	13,5	12,1
4.	42	с	7,6	17,8
5.	50	к	11,6	15,9
6.	50	ж	6,9	16,2
7.	50	к	14,4	17,0
8.	39	н	8,0	15,3
9.	37	к	14,1	22,8
10.	39	с	9,1	17,1
M ± m	30 - 50	-	10,7 ± 0,8	18,2 ± 1,5

Таблица № 7

Первичные данные волонтеров по показателю **себометрии (салоотделения)** кожи головы в усл.ед. до и после применения Маски альгинатной биогелевой для лица Активный лифтинг LAMINARICODE, производства ООО «АВК» (Россия)

№ п/п	Возраст	Тип кожи*	Показатель себометрии (салоотделения)	
			до применения	после применения
1.	50	с	6,0	6,0
2.	31	н	15,0	6,0
3.	30	ж	24,0	14,0
4.	42	с	10,0	3,0
5.	50	к	28,0	25,0
6.	50	ж	28,0	21,0
7.	50	к	20,0	16,0
8.	39	н	12,0	11,0
9.	37	к	44,0	48,0
10.	39	с	9,0	6,0
M ± m	30 - 50	-	19,6 ± 4,1	15,6 ± 4,9

Генеральный директор ООО «ЦЭМИЭ»,
кандидат медицинских наук
Исполнительный директор,
кандидат медицинских наук



Гурочкина Л.П.

Голуб Н.Ю.