



Способствует улучшению памяти,  
запоминания, концентрации  
внимания

**Memo  
Prove**<sup>®</sup>

Improves Memory, Attention, Concentration



## МЕМОПРУВ<sup>®</sup>. Естественное улучшение памяти\*

Инновационный комплекс нейропептидов N-PEP-12<sup>™</sup>



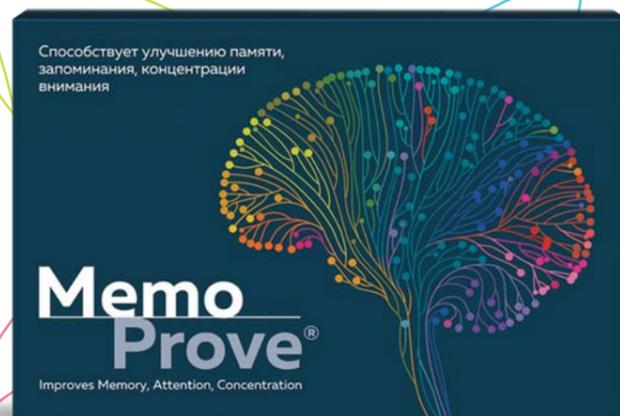
# СОДЕРЖАНИЕ

**Новое поколение**  
средств для улучшения  
когнитивных функций

3

**Эффективность**

6



**Легкость**  
режима дозирования  
и простота приема

10

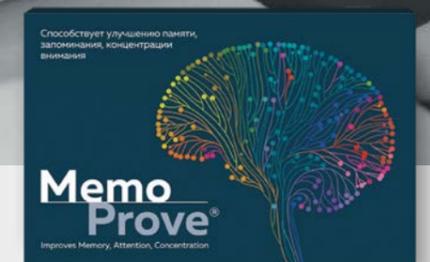
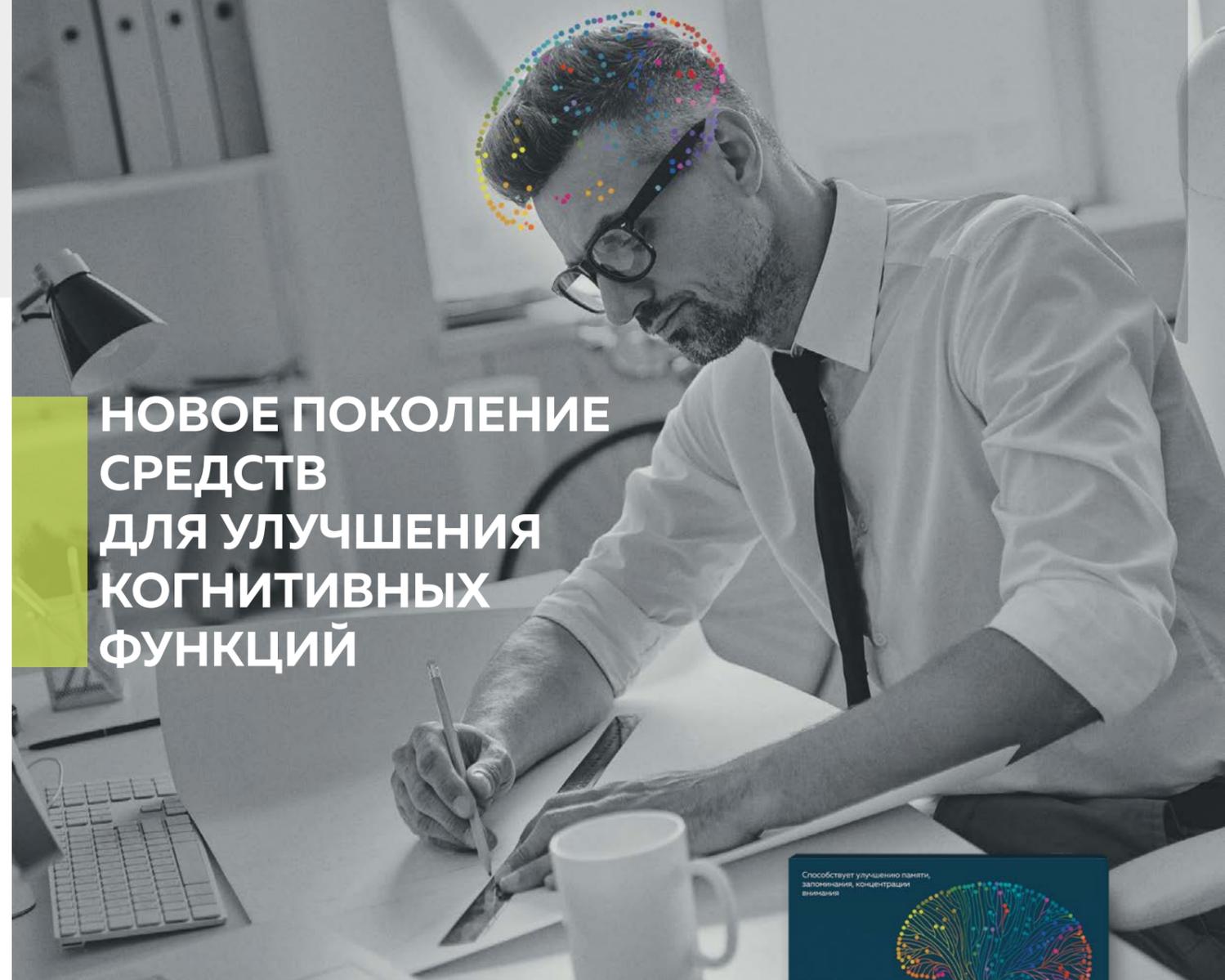
**Безопасность**

6

**\* Список литературы:**

1. Alvarez AX. Citicoline improves memory in elderly subjects. Meth Fin Exp Clin Pharmacol 19:201-210;1997.
2. Volc D, Alvarez XA, Moessler H. Cognitive Effects of the Novel Neuroprotective Dietary Supplement PNP- 12: Evidence from a Self-Assessment Study. Methods and Findings in Experimental Pharmacology. 2005.
3. Crook TH. Effects of PNP-12 on Cognitive Performance in Age-Associated Memory Impairment. Manuscript submitted; 2004

**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ  
СРЕДСТВ  
ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ  
КОГНИТИВНЫХ  
ФУНКЦИЙ**



**МЕМОПРУВ<sup>®</sup>** – это первая и единственная, разработанная на основе научных данных, запатентованная смесь нейропептидов (N-PEP-12™), действие которой подобно эффектам НТФ.

**НТФ (нейротрофические факторы)** – регуляторные белки нервной ткани, определяющие деление, дифференцировку и выживание нейронов в процессе их адаптации к внешним воздействиям

**НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ**

**НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТЬ**

## НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ –

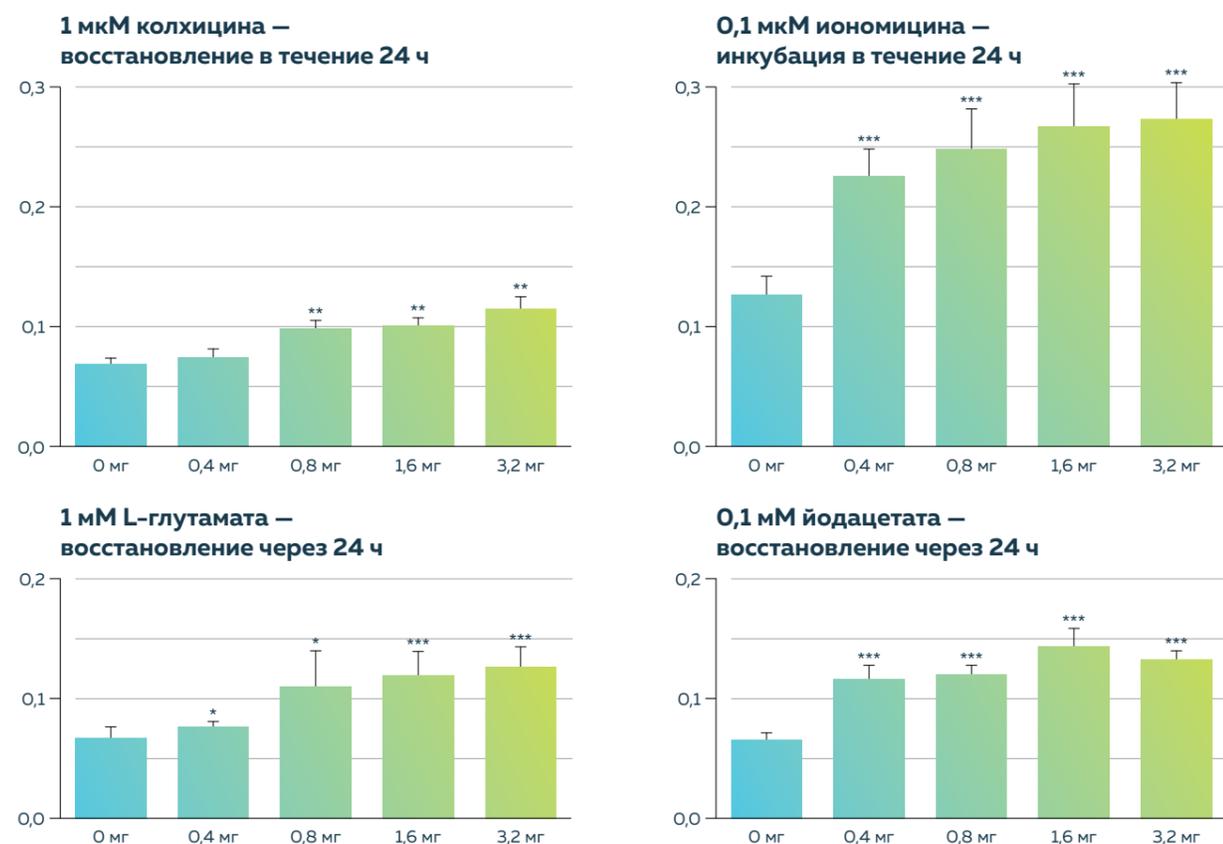
защита нейронов и синаптических связей от воздействия разрушающих факторов, вызывающих когнитивное снижение.

## Механизм действия MEMOPRUB® –

в отличие от большинства ноотропных препаратов, действующих за счёт улучшения микроциркуляции нервной ткани (т.е. опосредовано), MEMOPRUB® целенаправленно воздействует на нейроны

## Исследования *in vitro* показали значительное увеличение жизнеспособности нервных клеток

под воздействием комплекса пептидов N-PEP-12™ в условиях повреждения



На графиках показано влияние различных доз N-PEP-12™ на выживаемость нейронов в разных моделях повреждающих воздействий. Значения представлены как средняя оптическая плотность (ОП) + стандартное отклонение. Более высокие значения ОП соответствуют более высокой выживаемости клеток.

\*p < 0,05, \*\* p < 0,01, \*\*\* p < 0,001.

Полученные результаты убедительно свидетельствуют о дозозависимом нейропротекторном эффекте N-PEP-12™ с защитой нейронов во всех моделях повреждений.

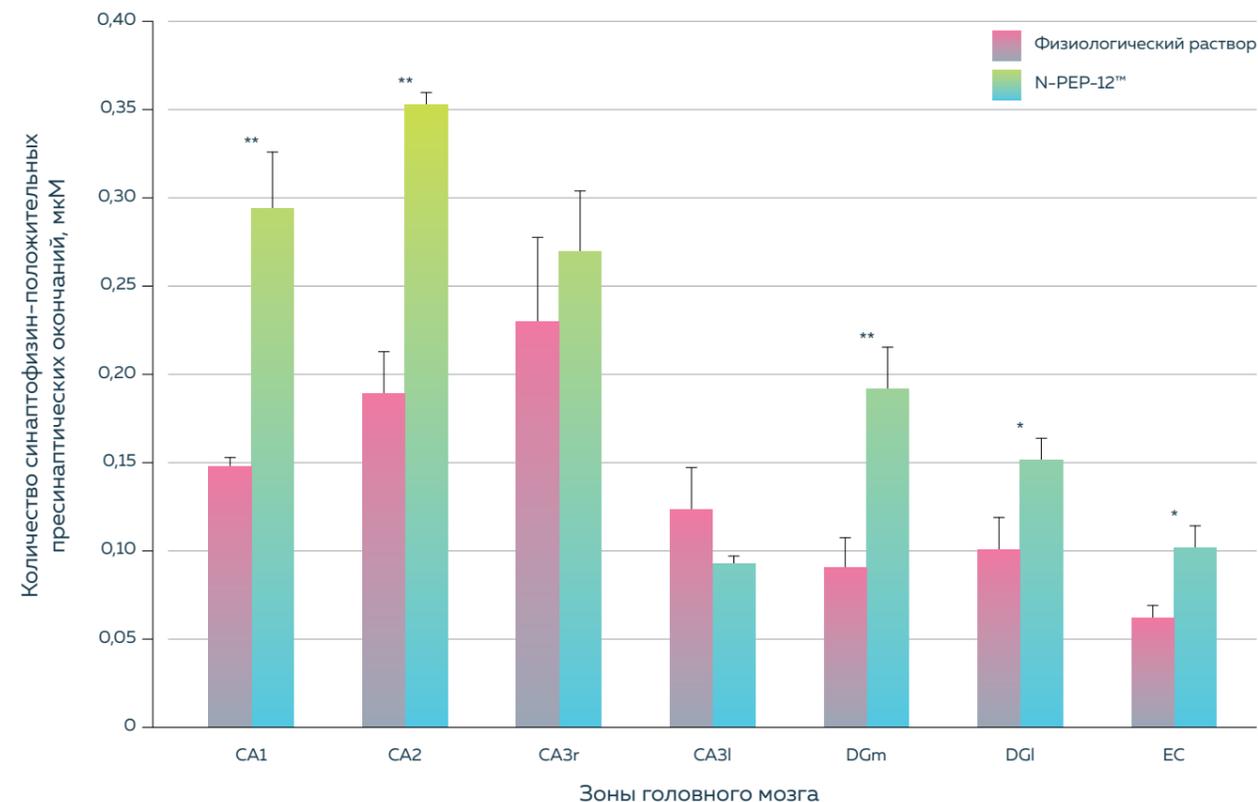
## НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТЬ –

образование новых межнейронных связей и регенерация нервной ткани, приводящие к улучшению когнитивных функций таких как память, внимание и концентрация.

Снижение синаптической плотности в области гиппокампа происходит во время старения и является маркером возрастного когнитивного снижения

## Исследования *in vitro* продемонстрировали морфологические изменения в гиппокампе животных

под воздействием комплекса пептидов N-PEP-12™



Гистологическое исследование плотности синапсов. Количество синаптофизин-положительных пресинаптических терминалей у животных в группах, получавших физиологический раствор (n = 4) или N-PEP-12™ (n = 6), представленное как средние значения +SEM.

\*p < 0,05, \*\* p < 0,001.

CA1 – лучистый слой CA1, CA2 – лучистый слой CA2, CA3r – лучистый слой CA3, CA3l – прозрачный слой CA3, DGm – медиальная пластинка зубчатой извилины, DGl – латеральная пластинка зубчатой извилины, EC – энторинальная кора.

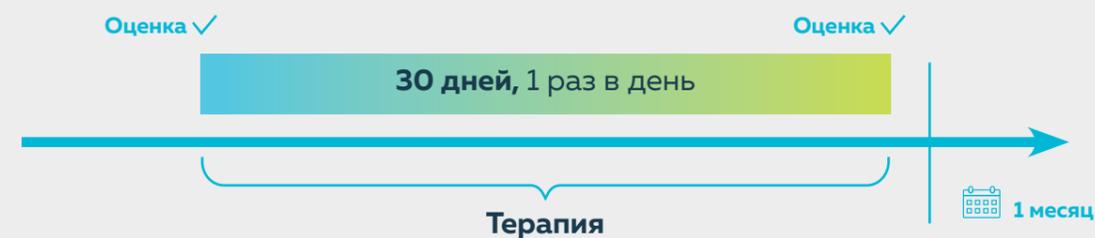
Увеличение синаптической плотности и пластичности может вызвать долгосрочные положительные эффекты и, потенциально, может замедлить снижение когнитивных функций с возрастом или уменьшить риск снижения памяти.

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**МЕМОПРУВ®** — это комплекс нейропептидов, обладающий доказанной клинической безопасностью и эффективностью. Клинические данные подтверждают улучшение субъективных и объективных показателей у пациентов с когнитивными нарушениями

## N-PEP-12™ способствует улучшению памяти при ВСП (возрастное снижение памяти)

Рандомизированное двойное слепое плацебо-контролируемое исследование



### 1 группа

(36 добровольцев):  
N-PEP-12™  
1 табл. (90 мг), 30 дней

### 2 группа

(18 добровольцев):  
Плацебо



### Критерии включения:

- Возраст: 50 лет и старше
- Снижение памяти, ассоциированное с возрастом (AAMI)
- Нет деменции по критериям BSM IV и/или NINCDS/ADRDA

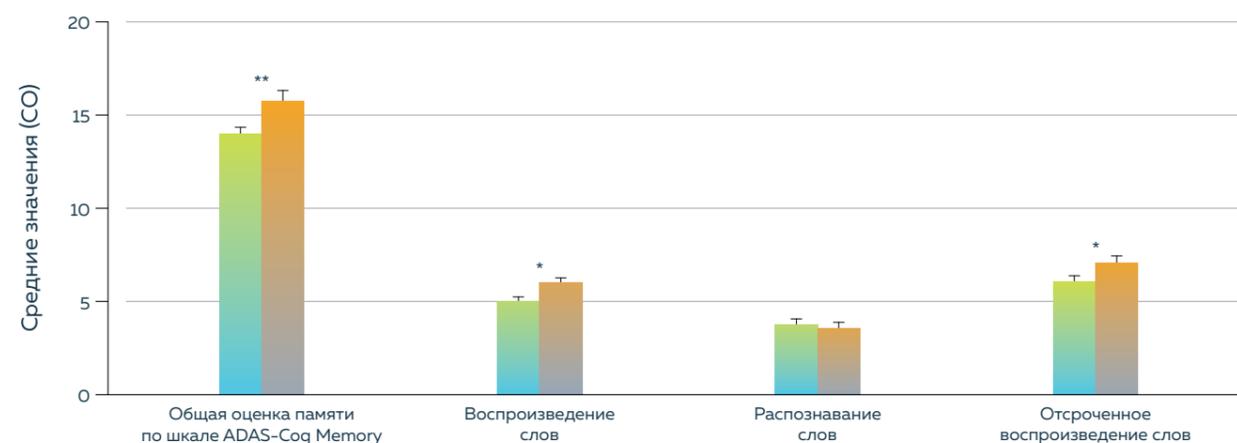


### Оценка эффективности терапии:

**Первичная конечная точка** — ADAS-Cog («воспроизведение слов», «распознавание слов», «отсроченное воспроизведение слов»)

**Вторичные конечные точки** — SST, Digit Cancellation Test, Digit Span Subtest, Verbal Fluency test, SCAG

### Сравнение оценок по шкале ADAS-Cog в группах, получавших N-PEP-12™ или плацебо

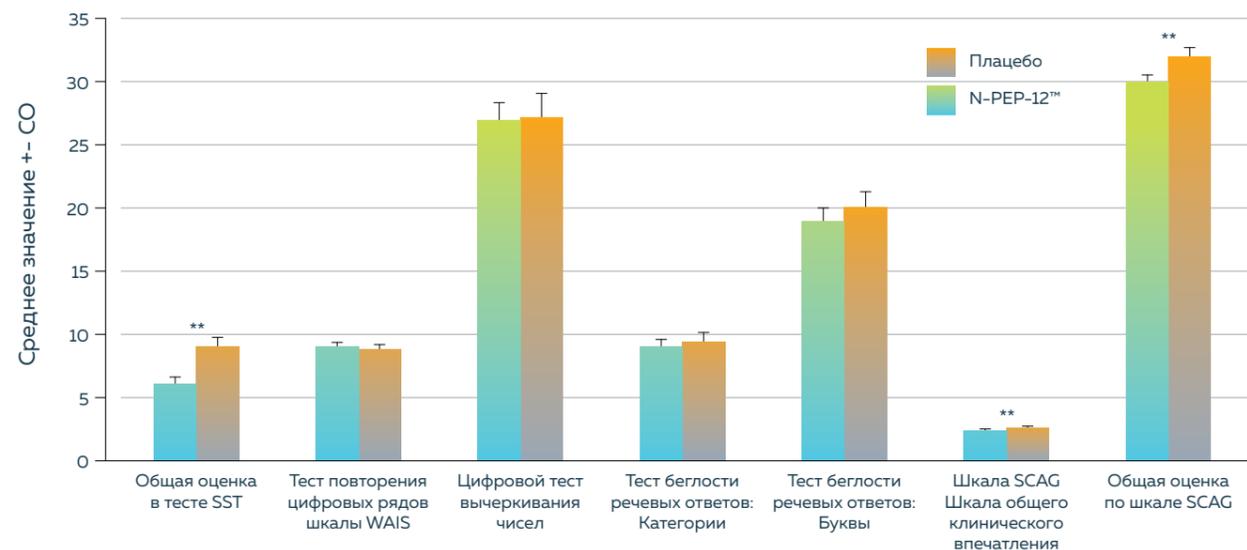


Различия влияния N-PEP-12™ и плацебо на когнитивные функции (на основании оценок памяти по шкале ADAS-Cog и результатов тестов); результаты ковариационного анализа ANCOVA, данные представлены в виде средних значений ± CO.

\*  $p < 0,05$ , \*\*  $p < 0,01$

Статистически значимое различие по первичной конечной точке (оценка памяти по шкале ADAS-Cog) — на 10 % лучше по сравнению с плацебо. Статистически значимое различие по субтесту ADAS-Cog «отсроченное воспроизведение слов» — на 17 % лучше по сравнению с плацебо.

## Сравнение вторичных точек в группах, получавших N-PEP-12™ или плацебо



Различия показателей вторичных конечных точек в группах, получавших N-PEP-12™ или плацебо. Результаты ковариационного анализа ANCOVA, данные представлены в виде средних значений ± CO.

\* p < 0,01

Эффективность показана и по первичной конечной точке (ADAS-Cog Memory score) – на 10 % (Отсроченное воспроизведение слов – на 17%), и по вторичной конечной точке (SST) – на 18 %, по сравнению с плацебо.

Статистически значимое различие в пользу N-PEP-12™ по общей оценке и показателю «психическое состояние» шкалы SCAG (Гериатрическая шкала клинической оценки Sandoz).

## Частота развития нежелательных явлений в группах лечения

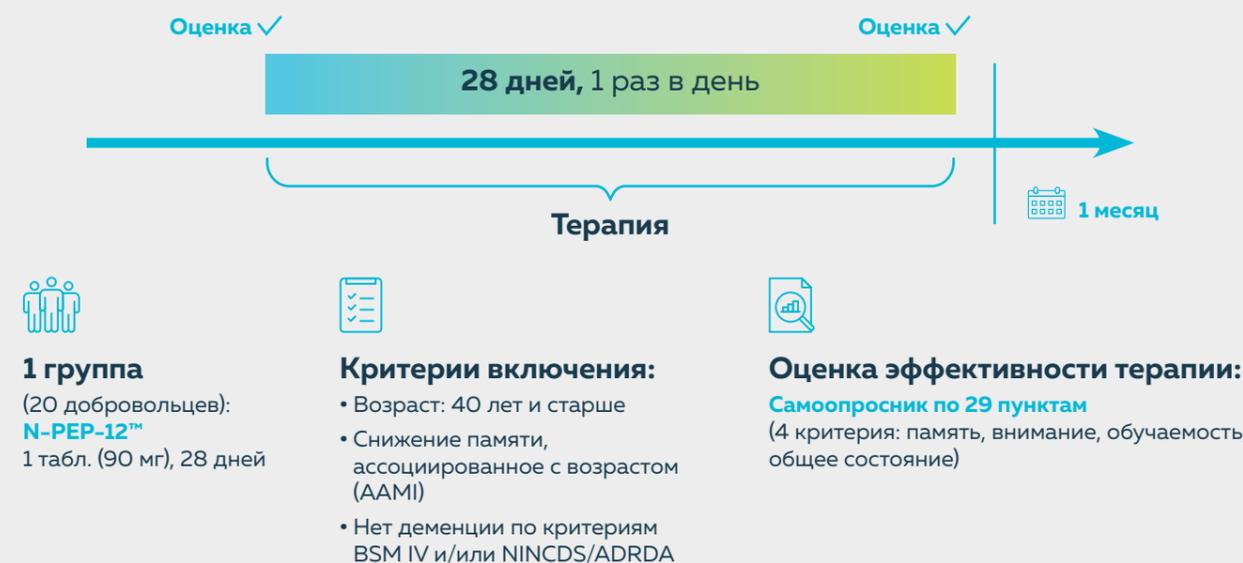
Симптом / НЯ	Н-РЕР-12™ (n=36)	Плацебо (n=18)	Значение p
Эпизод ажитации	1	0	
Анемия	1	0	
Головокружение	1	1	
Диспепсия	2	0	
Головная боль	1	0	
Дизестезия лица	1	1	
Артериальная гипотензия	0	1	
Потеря аппетита	1	0	
Субмандибулярная дизестезия	0	1	
<b>Общее количество (%)</b>	<b>8 (22%)</b>	<b>4 (22%)</b>	<b>0,99</b>

МЕМОПРУВ® обладает благоприятным профилем безопасности.

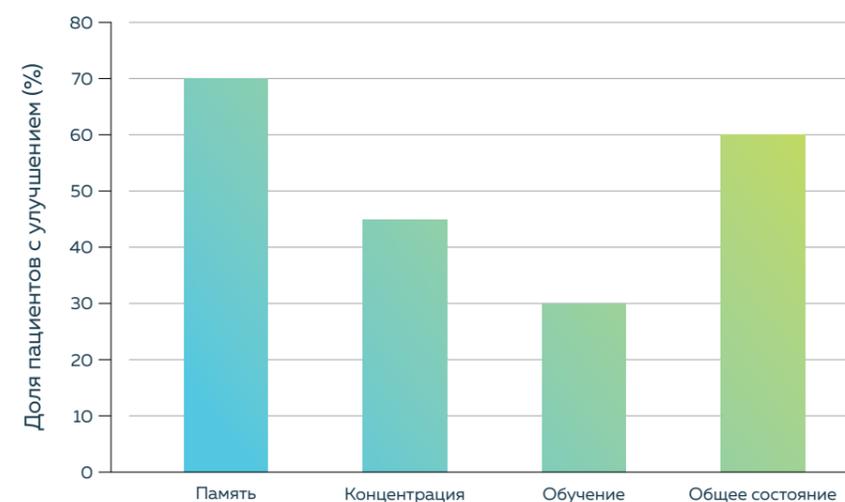
Статистически значимые различия по частоте развития нежелательных явлений между группами, получавшими N-PEP-12™ и плацебо, отсутствовали.

## N-PEP-12™ способствует улучшению когнитивных функций

в исследовании здоровых добровольцев с применением опросника для самооценки



## Улучшения после приема пищевой добавки N-PEP-12™



**90%**

участников отметили **улучшение** как минимум по одной категории самоопросника

Влияние N-PEP-12™ на показатели по опроснику самооценки для пациентов. Значения представлены как доля (%) участников исследования, отметивших улучшение после приема N-PEP-12™ в течение 28 дней.

N-PEP-12™ способствует улучшению когнитивных функций в исследовании здоровых добровольцев с применением опросника для самооценки. Они были явно более сосредоточенными (сконцентрированными) и внимательными после тестового периода.



## ЛЕГКОСТЬ РЕЖИМА ДОЗИРОВАНИЯ И ПРОСТОТА ПРИЕМА



### Способ применения:

взрослым (старше 18 лет),  
по 1 таблетке в день, во время еды



### Продолжительность приема:

1 месяц. При необходимости прием  
можно повторить через 1–2 месяца

**МЕМОПРУВ®** — не содержит кофеина и других психостимуляторов, трав, дрожжей, искусственных красителей, сахара и консервантов.

**МЕМОПРУВ®** — не имеет известных взаимодействий с лекарственными препаратами или пищей.

## Приложение. Шкала ADAS-Cog Memory

### 1. Слова — задание на повторение слов

#### Инструкция/задания

Пациенту дается три попытки для запоминания по меньшей мере 10 слов. Слова напечатаны на карточках прописными буквами. Каждую карточку показывают пациенту в течение 2 секунд. Затем пациент вслух повторяет запомненные слова. Проводится три попытки чтения и воспроизведения слов. Оценка соответствует среднему числу неназванных слов.

Скажите пациенту: «Я покажу Вам несколько слов, по одному слову. Пожалуйста, прочтите каждое слово вслух и постарайтесь запомнить. Затем я попрошу Вас повторить все те слова, которые я Вам показал».

Оценка (отметьте каждое правильно повторенное слово).

#### Комментарии:

\_\_\_\_\_

Баллы (среднее число неповторенных слов): \_\_\_\_\_

Попытка 1	Попытка 2	Попытка 3
Птица	Птица	Картина
Магазин	Круг	Круг
Вода	Небо	Небо
Круг	Фабрика	Магазин
Дом	Картина	Работник
Работник	Дом	Дом
Монета	Работник	Вода
Небо	Вода	Монета
Фабрика	Магазин	Фабрика
Картина	Монета	Птица
Число неповторенных	Число неповторенных	Число неповторенных

### 2. Называние предметов и пальцев

#### Инструкция/задания

Пациента просят назвать 12 случайно выбранных предметов и пальцы его/ее ведущей руки. Первым вопросом по каждому предмету является «Что это?» или «Как это называется?». Если пациент не отвечает, исследователь должен дать подсказку, как описано ниже. Если пациент все равно не отвечает или делает ошибку, следует перейти к следующему предмету.

Ответ, отличающийся от приведенного предмета, считается правильным, если пациент назвал предмет, который бы назвал человек с таким же культурным и интеллектуальным уровнем, что и пациент, но без когнитивного дефицита.

Описание предметов, семантические или фонематические парафразии не считаются правильным ответом.

#### (Покажите картинку/предмет)

Что это? Как это называется?

#### (Пальцы)

Что это за палец? Как называется этот палец?

Оценка: \_\_\_\_\_

0 – 1–2 предмета названы неправильно  
1 – 3–5 предмета названы неправильно  
2 – 6–8 предмета названы неправильно  
3 – 9–11 предмета названы неправильно  
4 – 12–14 предмета названы неправильно  
5 – 15–17 предмета названы неправильно

#### Комментарии:

\_\_\_\_\_

### 3. Задание на отсроченное повторение слов

#### Инструкция/задания

Пациента просят воспроизвести слова, которые он повторял в начале тестирования.

Оценка (отметьте каждое правильно повторенное слово).

#### Комментарии:

\_\_\_\_\_

Баллы (среднее число неповторенных слов): \_\_\_\_\_

Предмет/ палец	Правильно		Подсказка
	Да	Нет	
Цветок			Растет в саду
Кровать			На этом спят
Свисток			Издает звук, если в него подуть
Карандаш			Этим рисуют
Погремушка			Детская игрушка
Маска			Скрывает лицо
Ножницы			Режет бумагу
Расческа			Используется для волос
Бумажник			В нем носят деньги
Гирата			Музыкальный инструмент
Стетоскоп			Этим доктор слушает Ваше сердце
Щипцы			Чтобы взять что-то
Большой палец			
Указательный			
Средний			
Безымянный			
Мизинец			

Птица	
Магазин	
Вода	
Круг	
Дом	
Работник	
Монета	
Небо	
Фабрика	
Картина	
Число неповторенных	

Полезные материалы  
и неврологические шкалы:





## Краткая инструкция (информация для потребителей) по применению биологически активной добавки к пище «МЕМОПРУВ®» «MemoProve®»

СГР: RU.77.99.11.003.E.002264.06.19 от 28.06.2019

МЕМОПРУВ® — биологически активная добавка к пище с доказанной клинической эффективностью при возникновении лёгких проблем с памятью.

В состав МЕМОПРУВ® входит запатентованная смесь пептидов N-PEP-12™, способствующая поддержанию оптимального уровня когнитивных функций.

МЕМОПРУВ® не содержит психостимуляторов, трав, дрожжей, молочных продуктов, искусственных красителей, сахара или консервантов. МЕМОПРУВ® не имеет известных взаимодействий с лекарственными препаратами или пищей.

**Форма выпуска:** таблетки, покрытые плёночной оболочкой, массой 425,0 мг; по 30 таблеток в упаковке.

**Состав:** N-PEP-12™ (порошок Neuro pter: лактозы моногидрат; смесь пептидов, полученных из головного мозга свиньи) – источник пептидов.

**МЕМОПРУВ® рекомендуется взрослым:** при возникновении лёгких проблем с памятью; для улучшения кратковременной памяти; для поддержания памяти при её возрастных нарушениях; для улучшения процесса запоминания; для повышения концентрации внимания, ясности и живости ума; для усвоения больших объёмов информации. А также взрослым, находящимся в состоянии стресса, испытывающим проблемы со сном и перегрузки на работе.

**Способ применения:** взрослым, по 1 таблетке один раз в день, во время приема пищи. Продолжительность приема: 1 месяц. При необходимости прием можно повторить через 1–2 месяца. Противопоказания: индивидуальная непереносимость компонентов продукта, лактазная недостаточность, беременность и кормление грудью.

**Изготовитель:** Klocke Pharma-Service GmbH, Straßburger Str. 77, 77767 Appenweier (Германия) для компании EVER Neuro Pharma GmbH, Oberburgau 3, Unterach am Attersee (Австрия).

Полный текст см. в Инструкции (информации для потребителей) по применению биологически активной добавки к пище «МЕМОПРУВ®» «MemoProve®».



ООО «ЭВЕР Нейро Фарма»  
107061, г. Москва, Преображенская пл., д. 8, эт. 7, пом. XLIV, ком. 44  
Тел.: +7 (495) 933-87-02. memoprive.ru

ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ. ПОДЛЕЖИТ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ТОЛЬКО В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПОВЫШЕНИЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, ВКЛЮЧАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ И Т.Д.

# БАД, НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВОМ