

Приложение 2 | Supplementary material 2
<https://doi.org/10.30895/2221-996X-2026-26-2-159-170-annex2>

Результаты оценки динамики содержания rAAV, мРНК SMN и активности CAG-промотора в
органах мышей

Таблица S6. Динамика содержания геномов rAAV в органах мышей в возрасте 3, 6, 12 нед. (21, 42 и 85 сут)
Table S6. Dynamics of rAAV genome content in organs of 3-, 6-, 12-week-old mice (days 21, 42, and 85)

Орган <i>Organ</i>	Возраст мышей, нед. / <i>Mouse age, weeks</i>							
	3		6			12		
	GM	GCV, %	GM	GCV, %	GM3, %	GM	GCV,%	GM3, %
Головной мозг <i>Brain</i>	2295	102	3568	126	155	1688	52	74
Спинальный мозг <i>Spinal cord</i>	1863	81	1373	113	74	734	261	39
Печень <i>Liver</i>	5747	34	1745	40	30	2913	40	51
Сердце <i>Heart</i>	4236 5	34	32922	23	78	18913	66	45
Легкие <i>Lungs</i>	2079 3	51	25595	22	123	18589	113	89
Четырехглавая мышца бедра <i>Quadriceps femoris muscle</i>	2380 0	31	9208	39	39	5609	120	24

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

Примечание. Приведены средние геометрические значения (GM) числа копий геномов rAAV в 50 нг тотальной ДНК, геометрический коэффициент вариации (GCV, %) и изменение числа копий относительно такового для 3-недельного возраста (GM3, %).
Note. The geometric mean (GM) values of rAAV genome copy number in 50 ng of total DNA, the geometric coefficient of variation (GCV, %), and the change in copy number relative to that at 3 weeks (GM3, %) are presented.

Таблица S7. Динамика содержания мРНК SMN в органах мышей в возрасте 3, 6, 12 нед. (21, 42 и 85 сут)

Table S7. Dynamics of SMN mRNA content in organs of 3-, 6-, 12-week-old mice (days 21, 42, and 85)

Орган <i>Organ</i>	Возраст мышей, нед. / <i>Mouse age, weeks</i>							
	3		6			12		
	GM	GCV, %	GM	GCV, %	GM3, %	GM	GCV, %	GM3, %
Головной мозг <i>Brain</i>	18888	152	12380	154	66	2953	456	16
Спинной мозг <i>Spinal cord</i>	18030	141	17192	90	95	11884	124	66
Печень <i>Liver</i>	18639	120	5747	52	31	7206	50	39
Сердце <i>Heart</i>	504203	81	359857	41	71	291446	48	58
Легкие <i>Lungs</i>	927430	92	256037	151	28	158739	160	17
Четырехглавая мышца бедра <i>Quadriceps femoris muscle</i>	939798	70	503692	86	54	449483	146	48

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

Примечание. Приведены средние геометрические значения (GM) числа копий мРНК SMN в 25 нг тотальной РНК, геометрический коэффициент вариации (GCV, %) и изменение числа копий относительно такового для 3-недельного возраста (GM3, %).

Note. The geometric mean (GM) values of SMN mRNA copy number in 25 ng of total RNA, the geometric coefficient of variation (GCV, %), and the change in copy number relative to that at 3 weeks (GM3, %) are presented.

Таблица S8. Динамика активности CAG-промотора в органах мышей в возрасте 3, 6, 12 нед. (21, 42 и 85 сут)

Table S8. Dynamics of CAG promoter activity in organs of 3-, 6-, 12-week-old mice (days 21, 42, and 85)

Орган / <i>Organ</i>	Возраст мышей, нед. / <i>Mouse age, weeks</i>							
	3		6			12		
	GM	GCV, %	GM	GCV, %	% от уровня 3 нед. <i>% of 3-week level</i>	GM	GCV, %	% от уровня 3 нед. <i>% of 3-week level</i>
Головной мозг <i>Brain</i>	11,85	348	5,00	136	42	2,52	301	21
Спинной мозг <i>Spinal cord</i>	13,94	224	18,03	208	129	23,31	121	167
Печень <i>Liver</i>	15,26	78	15,50	66	102	11,63	63	76
Сердце <i>Heart</i>	20,23	124	18,58	47	92	26,20	107	129
Легкие <i>Lungs</i>	24,98	190	5,60	191	22	4,78	238	19
Четырехглавая мышца бедра <i>Quadriceps femoris muscle</i>	115,33	85	114,70	124	99	194,24	169	168

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

Примечание. Приведены средние геометрические значения (GM) относительной активности CAG-промотора, геометрический коэффициент вариации (GCV, %) и изменение активности относительно такового для 3-недельного возраста.

Note. The geometric mean (GM) values of relative CAG promoter activity, the geometric coefficient of variation (GCV, %), and the change in activity relative to that at 3 weeks (% of 3-week level) are presented.

Таблица S9. Временная динамика содержания геномов rAAV (после логарифмической трансформации) методом линейного регрессионного анализа

Table S9. Temporal dynamics of the rAAV genome content (after logarithmic transformation) by linear regression analysis

Орган / <i>Organ</i>	<i>k</i>	<i>R</i> ²	<i>p</i> -value	W, %
Головной мозг <i>Brain</i>	-0,0205	0,069	0,7493	-4,6
Спинной мозг <i>Spinal cord</i>	-0,0450	0,180	0,0026	-9,8
Печень <i>Liver</i>	-0,0228	0,120	0,0464	-5,1
Сердце <i>Heart</i>	-0,0391	0,524	0,0002	-8,6
Легкие <i>Lungs</i>	-0,0079	0,021	0,0537	-1,8
Четырехглавая мышца бедра <i>Quadriceps femoris muscle</i>	-0,0638	0,535	0,0001	-13,7

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

Примечание. Для каждого органа приведены угловой коэффициент линейной регрессии (*k*), коэффициент детерминации (*R*²) и показатель значимости тренда (*p*-value), а также средняя скорость изменения количества ДНК rAAV (% в неделю; W, %), вычисленная через угловой коэффициент линейной регрессии.

Note. For each organ, the linear regression slope (*k*), the coefficient of determination (*R*²), the *p*-value for trend, and the average rate of change in rAAV DNA content (% per week; W, %), calculated from the slope, are presented.

Таблица S10. Временная динамика активности CAG-промотора (после логарифмической трансформации) методом линейного регрессионного анализа

Table S10. Temporal dynamics of the CAG promoter activity (after logarithmic transformation) by linear regression analysis

Орган / <i>Organ</i>	<i>k</i>	<i>R</i> ²	<i>p</i> -value	W, %
Головной мозг <i>Brain</i>	-0,0708	0,219	0,0094	-15,0
Спинной мозг <i>Spinal cord</i>	0,0239	0,046	0,1928	5,7
Печень <i>Liver</i>	-0,0142	0,063	0,3171	-3,2
Сердце <i>Heart</i>	0,0142	0,040	0,1079	3,3
Легкие <i>Lungs</i>	-0,0700	0,234	0,0039	-14,9
Четырехглавая мышца бедра <i>Quadriceps femoris muscle</i>	0,0274	0,097	0,0226	6,5

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

Примечание. Для каждого органа приведены угловой коэффициент линейной регрессии (*k*), коэффициент детерминации (*R*²) и показатель значимости тренда (*p*-value), а также средняя скорость изменения активности CAG-промотора (% в неделю; W, %), вычисленная через угловой коэффициент линейной регрессии.

Note. For each organ, the linear regression slope (*k*), the coefficient of determination (*R*²), the *p*-value for trend, and the average rate of change in CAG promoter activity (% per week; W, %), calculated from the slope, are presented.