

2. Вариабельные нуклеотидные и аминокислотные сайты в составе изученных последовательностей фрагмента (II-IV экзоны) гена *Pho1a* у дикорастущих и культивируемых образцов картофеля

№	Фрагмент гена	II экзон					III экзон					IV экзон					Аллельный вариант
		18	25	31	33	40	85	99	120	129	150	174	186	189	240	252	
	№ нуклеотида на гене	402	409	415	417	424	469	483	504	513	534	558	570	573	624	636	
	№ а.о. в анализируемом фрагменте			11	11		29										
	№ а.о. в белке			139	139		157										
	Аминокислотная замена			M/I	M/L		T/S									R/S	
Виды <i>Solanum</i> (секция <i>Petota</i>)																	
1	<i>S. tuberosum</i>	G	C	A	G	C	A	G	C	A	G	G	T	C	T	<i>Pho1a_A1</i>	
2	<i>S. chacoense</i>	G	C	A	G	C	A	G	C	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A2</i>	
3	<i>S. polyadenium</i>	G	C	A	G	C	A	G	C	A	G	G	T	C	G		
4	<i>S. lignicaule</i>	G	C	A	G	C	A	G	C	A	G	G	T	C	G		
5	<i>S. boliviense</i>	G	C	A	G	C	A	G	C	A	G	G	T	C	G		
6	<i>S. limbanense</i>	G	C	A	G	C	A	G	C	A	G	G	T	C	G		
7	<i>S. oploense</i>	G	C	A	G	C	A	G	C	A	G	G	T	C	G		
8	<i>S. pampasense</i>	G	C	A	G	C	A	G	T	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A3</i>	
9	<i>S. demissum</i>	G	C	A	G	C	A	G	T	A	G	G	T	C	G		
10	<i>S. bulbocastanum</i>	G	C	A	G	C	A	G	C	A	G	G	C	C	G	<i>Pho1a_A4</i>	
11	<i>S. stoloniferum</i>	G	C	A	G	C	A	A	C	A	G	A	G	T	A	<i>Pho1a_A5</i>	
12	<i>S. vernei</i>	G	C	A	G	C	T	G	C	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A6</i>	
13	<i>S. sparsipilum</i>	G	C	A	T	C	A	G	C	C	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A7</i>	
14	<i>S. circaeifolium</i>	G	T	A	G	C	A	G	C	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A8</i>	
15	<i>S. pinnatisectum</i>	A	C	A	G	T	A	G	C	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A9</i>	
Сорта <i>Solanum tuberosum</i> L.																	
16	Аврора	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A10</i>
17	Aladin	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
18	Bintje	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
19	Карасайский	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
20	Пламя	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
21	Red Scarlett	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
22	Удача	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
23	Ушконыр	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A11</i>
24	Чернющий	G	C	T	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
25	Барин	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
26	Башкирский	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
27	Бриз	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
28	Бриз	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
29	Brooke	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
30	Брянский деликатесный	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A12</i>
31	Брянский ранний	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
32	Вектор	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
33	Весна белая	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
34	Волан	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
35	Голубизна	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
36	Granola	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
37	Désirée	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A13</i>
38	Дидар	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
39	Елизавета	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
40	Жуковский ранний	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
41	Зольский	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
42	Зорочка	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
43	Innovator	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
44	Каменский	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A14</i>
45	Kiebitz	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
46	Колобок	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
47	Кортни	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
48	Красавчик	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
49	Крепыш	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
50	Кузнецанка	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
51	Courage	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	<i>Pho1a_A15</i>
52	Ласунок	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
53	Lady Claire	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
54	Lady Rosetta	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
55	Лига	G	C	A	G	C	A	G	C	A	A	G	G	T	C	G	
56																	