

ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье «Дифференциация субгеномов среди *StY*-геномных видов рода *Elymus* (Triticeae, Poaceae) с территории России по данным секвенирования ядерного гена *GBSS1* (*waxy*)»

А.В. Агафонов, Е.В. Шабанова (Кобозева), А.А. Бондарь, О.В. Дорогина

Таблица S1. Местонахождения образцов *StY*-геномных видов *Elymus*, авторы сборов, номера и коды нуклеотидных последовательностей клонов (НПК), переданных в NCBI

№ п/п	Вид <i>Elymus</i> ; Образец	Местонахождение и авторы сбора	Номер и код НПК в NCBI
1	<i>E. pendulinus</i> var. <i>pendulinus</i> ; AUS-1015	Респ. Алтай, Шебалинский р-н, окр. пос. Усть-Сема, тропа вдоль прав. бер. Катунь, alt. 345 м, N 51°38.371' E 85°45.384' (Е. Кобозева, А. Агафонов, 2010 г.)	PQ241024 AUS-1015_6_St1 PQ241025 AUS-1015_3_Y
2	<i>E. pendulinus</i> var. <i>pendulinus</i> ; NMA-2034	Приморский край, Ольгинский р-н, окр. пос. Бровки, дол. р. Маргаритовка, подножье сопки, alt. 118 м, N 43°30.780' E 134°40.260' (С. Асбаганов, А. Агафонов, 2020 г.)	PQ219700 NMA-2034_3_St1 PQ219701 NMA-2034_5_Y
3	<i>E. pendulinus</i> var. <i>brachypodioides</i> (Nevski) Prob.; HAS-2075	Приморский край, Хасанский р-н, грунтовая дорога у бер. реки Туманная, alt. 10 м, N 42°24.040' E 130°39.327' (С. Асбаганов, А. Агафонов, 2020 г.)	PQ219698 HAS-2075_4_St1 PQ219699 HAS-2075_1_Y
4	<i>E. pendulinus</i> var. <i>brachypodioides</i> ; KHA-1321	Респ. Хакасия, Ширинский р-н, окр. с. Ефремкино, прав. бер. р. Белый Июс, нижн. часть склона горы; alt. 504 м, N 54°27.050' E 89°27.467' (А. Эбель, 2013 г.)	PQ212780 KHA-1321_2_St1 PQ212781 KHA-1321_3_Y
5	<i>E. pendulinus</i> var. <i>vernicosus</i> (Nevski ex Grubov) A.V. Agaf. et Kobozeva; CHE-1044	Респ. Алтай, Чемальский р-н, окр. пос. Чемал, район слияния рек Катунь и Чемал, alt. 434 м, N 51°23.533' E 86°00.197' (Е. Кобозева, 2010 г.)	PQ243303 CHE-1044_5_St1 PQ243304 CHE-1044_3_Y
6	<i>E. pendulinus</i> var. <i>vernicosus</i> ; BBI-1114	Респ. Бурятия, Бичурский р-н, окр. пос. Бичура, березово-сосновый лес на зап. склоне горы в дол. р. Бичурки; alt. 710 м, N 50°32.458' E 107°37.216' (А. Агафонов, Е. Кобозева, 2011 г.)	PQ276728 BBI-1114_8_St1 PQ276729 BBI-1114_5_Y
7	<i>E. gmelinii</i> (Ledeb.) Tzvelev; KES-9654	Камчатский край, Быстринский р-н, окр. пос. Эссо, луг у дороги вдоль р. Быстрая, alt. 530 м, N 55°56.099' E 158°43.696' (А. Агафонов, 1996 г.)	PQ295882 KES-9654_7_St3 PQ295883 KES-9654_5_Y
8	<i>E. gmelinii</i> ; KAM-1222	Камчатский край, окр. г. Елизово, начало подъема на сопку Шарик, alt. 60 м, N 53°11.835' E 158°22.163' (С. Асбаганов, 2012 г.)	PQ295880 KAM-1222_1_St3 PQ295881 KAM-1222_4_Y
9	<i>E. gmelinii</i> ; NMA-2084	Приморский край, Ольгинский р-н, окр. пос. Бровки, дол. р. Маргаритовка, подножье сопки, alt. 118 м, N 43°30.780' E 134°40.260' (С. Асбаганов, А. Агафонов, 2020 г.)	PQ199963 NMA-2084_8_St3 PQ199964 NMA-2084-2_Y
10	<i>E. gmelinii</i> ; BKA-2059	Приморский край, окр. г. Большой Камень, обочина грунтовой дороги, кустарник между курумником и озером, alt. 42 м, N 43°7.400' E 132°25.282' (А. Агафонов, С. Асбаганов, 2020 г.)	PQ295884 BKA-2059_8A_St1 PQ295885 BKA-2059_1_Y
11	<i>E. gmelinii</i> ; TSH-0577	Респ. Тува, Тес-Хемский р-н, дол. р. Шуурмак, луг, речная терраса, alt. 1040 м, N 50°44.310' E 095°18.821' (А. Агафонов, Д. Герус, 2005 г.)	PQ213457 TSH-0577_8_St1 PQ213458 TSH-0577_3_Y
12	<i>E. gmelinii</i> ; BEM-2107	Респ. Бурятия, Еравнинский р-н, окр. пос. Можайка, низкотравный луговой фрагмент в широколиственном лесу, alt. 877 м, N 52°25.188' E 110°50.304' (Н. Бадмаева, 2021 г.)	PQ213459 BEM-2107_5_St1 PQ212782 BEM-2107_3_Y
13	<i>E. gmelinii</i> ; KUR-2014	Респ. Бурятия, Курумканский р-н, Джергинский заповедник, урочище Биранкур, луг в дол. р. Ковыли, alt. 769 м, N 55°6.907' E 111°17.669' (Л. Кривобоков, 2020 г.)	PQ276726 KUR-2014_2_St1 PQ276727 KUR-2014_5_Y

Продолжение табл. S1

№ п/п	Вид <i>Elymus</i> ; Образец	Местонахождение и авторы сбора	Номер и код НПК в NCBI
14	<i>E. fedtschenkoi</i> Tzvelev; KSA-0935	Казахстан, хр. Южный Алтай, зап. макросклон, alt. 1791 м, N 49°05.077' E 86°04.483' (Д. Герус, 2009 г.)	OQ505158 KSA-0935_3_St2 PQ328527 KSA-0935_5_Y
15	<i>E. fedtschenkoi</i> ; KME-1729	Казахстан, хр. Заилийский Алатау, окр. пос. Медеу, высокогорный каменистый луг, alt. 3223 м, N 43°07.101' E 77°06.828' (С. Асбаганов, 2017 г.)	OQ505142 KME-1729_2_St3 OQ505146 KME-1729_7_St3 OQ505152 KME-1729_1_Y
16	<i>E. fedtschenkoi</i> ; CHA-8745	Киргизстан, хр. Чандалаш, окр. пос. Ортоатерек, дол. р. Чаткал, alt. 2890 м, N 42°3.493' E 71°29.753' (А. Агафонов, О. Агафонова, 1987 г.)	OQ505147 CHA-8745_5A_St3 OQ505153 CHA-8745_1_Y
17	<i>E. fedtschenkoi</i> ; AUR-1712	Респ. Алтай, Улаганский р-н, дол. р. Ярлы-Амры, луговой склон вблизи грунтовой дороги на рудник, alt. 2093 м, N 50°19.126' E 87°42.431' (Е. Кобозева, 2017 г.)	OQ505140 AUR-1712_1_St3 OQ505143 AUR-1712_5_St3 OQ505145 AUR-1712_3_St3 OQ505151 AUR-1712_2_Y
18	<i>E. nevskii</i> Tzvelev; KSA-0938	Казахстан, хр. Южный Алтай, зап. макросклон, alt. 1791 м, N 49°05.077' E 86°04.483' (Д. Герус, 2009 г.)	OQ505149 KSA-0938_3A_St3 OQ505156 KSA-0938_3_Y
19	<i>E. nevskii</i> ; KME-1728	Казахстан, хр. Заилийский Алатау, окр. пос. Медеу, высокогорный каменистый луг, alt. 3223 м, N 43°07.101' E 77°06.828' (С. Асбаганов, 2017 г.)	OQ505148 KME-1728_2_St3 OQ505155 KME-1728_4A_Y
20	<i>E. nevskii</i> ; CHA-8764	Киргизстан, хр. Чандалаш, окр. пос. Ортоатерек, дол. р. Чаткал, alt. 2402 м, N 42°2.520' E 71°28.329' (А. Агафонов, О. Агафонова, 1987 г.)	OQ505141 CHA-8764_3A_St3 OQ505150 CHA-8764_5_St3 OQ505157 CHA-8764_3_Y
21	<i>E. nevskii</i> ; AUR-1744	Респ. Алтай, Улаганский р-н, дол. р. Ярлы-Амры, луговой склон вблизи грунтовой дороги на рудник, alt. 2125 м, N 50°19.058' E 87°42.584' (Е. Кобозева, 2017 г.)	OQ505144 AUR-1744_2_St3 OQ505154 AUR-1744_3_Y
22	<i>E. ciliaris</i> var. <i>ciliaris</i> ; SAD-1030	Приморский край, окр. г. Владивосток, пос. Садгород, каменистый мыс зал. Амурский, alt. 1 м, N 43°16.10' E 132°0.92' (А. Агафонов, 2010 г.)	MT326220 ciSAD30_1-St MT332692 ciSAD30_2-Y
23	<i>E. ciliaris</i> var. <i>ciliaris</i> ; PNA-0907	Приморский край, г. Находка, граница смешанного леса на склоне сопки, alt. 48 м, N 42°50.485' E 132°54.613' (А. Агафонов, 2009 г.)	MT326213 ciPNA07_2-Y MT326221 ciPNA07_1-St
24	<i>E. ciliaris</i> var. <i>ciliaris</i> ; MES-1112	Хасанский р-н, окр. МЭС ТИБОХ ДВО РАН, открытый участок у тропы, спуск к бухте Песчаная, alt. 6 м, N 42°36.795' E 131°8.488' (Е. Кобозева, А. Агафонов, 2011 г.)	MT326219 ciMES12_1-Y MT326226 ciMES12_5-St
25	<i>E. ciliaris</i> var. <i>amurensis</i> (Drobow) C.L. Chen; PNA-0906	Приморский край, г. Находка, граница смешанного леса на склоне сопки, alt. 48 м, N 42°50.485' E 132°54.613' (А. Агафонов, 2009 г.)	MT326214 amuPNA06_1-Y MT326222 amuPNA06_6-St

Окончание табл. S1

№ п/п	Вид <i>Elymus</i> ; Образец	Местонахождение и авторы сбора	Номер и код НПК в NCBI
26	<i>E. ciliaris</i> var. <i>amurensis</i> ; MES-1111	Приморский край, Хасанский р-н, окр. МЭС ТИБОХ ДВО РАН, лесная дорога ниже гребня сопки, alt. 85 м, N 42°37.031' E 131°8.623' (Е. Кобозева, А. Агафонов, 2011 г.)	MT326218 amuMES11_3-Y MT326227 amuMES11_d-St
27	<i>E. ciliaris</i> var. <i>amurensis</i> ; MES-1107	Приморский край, Хасанский р-н, окр. МЭС ТИБОХ ДВО РАН, луг на границе лесного фрагмента, alt. 21 м, N 42°37.478' E 131°07.889' (Е. Кобозева, А. Агафонов, 2011 г.)	MT326217 amuMES07_2-Y MT32622 amuMES07_4-St
28	<i>E. ciliaris</i> var. <i>glaberrimus</i> A.V. Agaf. et Kobozeva; SLA-2027	Приморский край, Хасанский р-н, окр. пгт Славянка, пер. к бухте Баклан, луговой склон у грунтовой дороги, alt. 47 м, N 42°50.899' E 131°24.050' (А. Агафонов, С. Асбаганов, 2020 г.)	–
29	<i>E. ciliaris</i> var. <i>pubifolius</i> A.V. Agaf. et Kobozeva; SLA-2031	Приморский край, Хасанский р-н, окр. пгт Славянка, урбанизированная территория, alt. 10 м, N 42°52.479' E 131°23.064' (А. Агафонов, С. Асбаганов, 2020 г.)	–
30*	<i>E. caucasicus</i> ; H3207	Armenia, Dilidjan. Jaaska from Dewey no HE-3-31-40, 1987	PQ241026 caucas_2086_5_St2 PQ241027 caucas_2086_6_Y
31*	<i>E. panormitanus</i> ; H4152	Crimea, Jalta. no 448, 1984	PQ241028 Panorm_2085_1_St2 PQ241029 panorm_2085_5_Y
32	<i>E. abolinii</i> ; UZB-1906	Узбекистан, Ташкентская обл., Чаткальский хр., 5 км сев.-вост. от пос. Янгиабад, дол. р. Дукентсай, alt. 1575 м, N 41°9.083' E 70°8.216' (Н. Бадмаева, 2019 г.)	PQ276730 abol_UZB-1906_4_St1 PQ276731 abol_UZB-1906_5_Y

* Образцы получены из коллекции Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Dept. of Plant Breeding P.O. Box 101 SE-23053 Alnarp, Sweden через Dr. Bjorn M. Salomon.