

Приложение к статье: М. С. Князев, Е. Г. Филиппов, О. Е. Черепанова, Д. А. Кривенко «Исследование изменчивости хлоропластной ДНК некоторых видов *Astragalus* секции *Helmia* и *Astragalus arcanus* секции *Erioceras* (Fabaceae)»

Таблица 2

Распределение гаплотипов и параметры генетической изменчивости по данным хпДНК ($p \geq 0,001$)

Таксон	Популяция	H_d	π	F_{st}	N_{st}	G_{st}	№ Гаплотипа (всего)	Номер образца в GenBank
<i>A. arcanus</i>	Жарык-18	1,0	0,00588	$0,860 \pm 0,123$	$0,979 \pm 0,073$	$0,378 \pm 0,318$	19–23 (5)	PP130613, PP130614, PP130615, PP130616, PP130617
<i>A. chakassiensis</i>	Ефремкино	0	0	$0,458 \pm 0,153$	$0,852 \pm 0,162$	$0,591 \pm 0,193$	15 (1)	PP130609
<i>A. depauperatus</i>	Бреды	0	0	$0,250 \pm 0,820$	$0,591 \pm 0,125$	$0,394 \pm 0,123$	1 (1)	PP130595
<i>A. depauperatus</i>	Кизил	0,6	0,00652	$0,318 \pm 0,092$	$0,616 \pm 0,091$	$0,142 \pm 0,059$	1, 2 (2)	PP130595, PP130596
<i>A. helmii</i>	Усень	0,6	0,00268	$0,822 \pm 0,061$	$0,781 \pm 0,032$	$0,984 \pm 0,237$	3, 4 (2)	PP130597, PP130598
<i>A. helmii</i>	Куш-тау	0,4	0,00268	$0,584 \pm 0,046$	$0,765 \pm 0,024$	$0,586 \pm 0,072$	3, 4 (2)	PP130597, PP130598
<i>A. heptapotamicus</i>	Жарык-17	0	0	$0,911 \pm 0,128$	$0,945 \pm 0,137$	$0,719 \pm 0,240$	18 (1)	PP130612
<i>A. ionae</i>	Красноярск	0	0	$0,931 \pm 0,015$	$0,984 \pm 0,046$	$0,769 \pm 0,133$	14 (1)	PP130608
<i>A. kasachstanicus</i>	Нура	0,7	0,00522	$0,586 \pm 0,047$	$0,925 \pm 0,059$	$0,281 \pm 0,034$	15–17 (3)	PP130609, PP130610, PP130611
<i>A. permiensis</i> var. <i>permiensis</i>	Дужной	0,8	0,01913	$0,708 \pm 0,148$	$0,684 \pm 0,127$	$0,326 \pm 0,064$	8–10 (3)	PP130602, PP130603, PP130604
<i>A. permiensis</i> var. <i>sacrimontis</i>	Тра-тау	0,7	0,01565	$0,547 \pm 0,028$	$0,841 \pm 0,155$	$0,672 \pm 0,075$	11–13 (3)	PP130605, PP130606, PP130607
<i>A. tergeminus</i>	Губерля	0	0	$0,506 \pm 0,149$	$0,635 \pm 0,022$	$0,156 \pm 0,540$	5 (1)	PP130599
<i>A. tergeminus</i>	Хабарное	0,8	0,00348	$0,410 \pm 0,125$	$0,636 \pm 0,111$	$0,285 \pm 0,012$	5–7 (3)	PP130599, PP130600, PP130601
межгрупповое		0,842	0,00160	$0,885 \pm 0,030$	$0,885 \pm 0,03$	$0,564 \pm 0,19$	1–23 + Outside group (24)	
внутригрупповое		0,382	0,00020	$0,764 \pm 0,550$	$0,810 \pm 0,29$	$0,573 \pm 0,39$		

Примеч.: π – нуклеотидное разнообразие; H_d – разнообразие гаплотипов; F_{st} , N_{st} , G_{st} – индексы фиксации генетической дифференциации между популяциями.