

Приложение 4. Препараты ДНК используемые для генотипирования и молекулярно-генетической паспортизации современных российских сортов картофеля

Таблица 1. Число препаратов ДНК, независимо выделенных из разных образцов, включенных в генотипирование и молекулярный скрининг, источник поступления растительного материала; сопоставление полученных результатов с данными генетических паспортов номенклатурных стандартов

№	Название сорта	Растительный материал (побег) передан из ВНИИКС в Гербарий ВИР* в 2018 г.	Растительный материал (клубни) передан из ВНИИКС в Гербарий ВИР* в 2018 г.	ДНК-препараты, полученные из ФГГ «ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН» (выборка КПНИ ЭГИ-2018_ВНИИКС)	Растительный материал (побег) передан из ВНИИКС в Гербарий ВИР* в 2019 г.	Растительный материал (клубни) передан из ВНИИКС в Гербарий ВИР* в 2019 г.	ДНК-препараты, полученные из ФГГ «ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН» (выборка КПНИ ЭГИ-2019_ВНИИКС)	Образцы сортов из выборки КПНИ ЭГИ-2016, выращенные на опытном поле ОГРК ВИР	Образцы сортов из выборки КПНИ ЭГИ-2017, выращенные на опытном поле ОГРК ВИР	Образцы из <i>in vitro</i> коллекции БЗСК (ВНИИКС), переданные в ВИР ^x	Образец из полевой коллекции ВИР** (к-)
1	‘Арлекин’	1 WIR-53986	1 WIR-53986	1	-	-	-	-	1	-	-
2	‘Бабушка’	1 WIR-53987	1 WIR-53987	1	-	-	-	-	2	-	-
3	‘Барин’	-	-	-	1 WIR-54001	1 WIR-54001	1	1	-	1 (o161509)	1 (к-25197)
4	‘Варяг’	-	-	-	1 WIR-54002	1 WIR-54002	1	-	-	1 (o161511)	-
5	‘Василек’	1 WIR-53988	1 WIR-53988	1	-	-	-	-	1	1 (o161512)	-
6	‘Великан’	1	1	1	1 WIR-54013	1 WIR-54013	1	1	1	1 (634026)	-
7	‘Вымпел’	1 WIR-53989	1 WIR-53989	1	-	-	-	1	1	1 (o161513)	-

8	‘Голубизна’	1 WIR-53990	1 WIR-53990	1	-	-	-	1	1	1 (о161514)	1 (к-11826)
9	‘Гранд’	-	-	-	1 WIR-54003	1 WIR-54003	1	-	-	1 (о161515)	-
10	‘Гулливёр’	1 WIR-54084	1 WIR-54084	1	-	-	-	-	1	1	-
11	‘Дебют’	-	-	-	1 WIR-54010	1 WIR-54010	1	-	-	-	-
12	‘Жигулевский’	1 WIR-53991	1 WIR-53991	1	-	-	-	-	2	1	1 (к-25004)
13	‘Ильинский’	1 WIR-53992	1 WIR-53992	1	-	-	-	-	1	1 (о161518)	-
14	‘Колобок’	1 WIR-53993	1 WIR-53993	1	-	-	-	-	1	1 (о161519)	-
15	‘Краса Мещеры’	-	-	-	1 WIR-54005	1 WIR-54005	1	-	-	1 (о161520)	-
16	‘Красавчик’	1	1	1	1 WIR-54011	1 WIR-54011	1	2	-	-	-
17	‘Крепыш’	1 WIR-53994	1 WIR-53994	1	-	-	-	1	1	1 (о161521)	1 (к-12168)
18	‘Купец’	-	-	-	1 WIR-54004	1 WIR-54004	1	-	-	1 (о161522)	-
19	‘Матушка’	1 WIR-53995	1 WIR-53995	1	-	-	-	-	1	-	-
20	‘Метеор’	1 WIR-53996	1 WIR-53996	1	-	-	-	2	1	-	-
21	‘Нальчикский’	-	-	-	1 WIR-54085	1 WIR-54085	1	-	-	-	-
22	‘Пламя’	-	-	-	1 WIR-54006	1 WIR-54006	1	-	-	2 (о161526)	-
23	‘Призер’	-	-	-	1 WIR-54007	1 WIR-54007	1	-	-	-	1 (к-25217)
24	‘Русский сувенир’	1 WIR-53997	1 WIR-53997	1	-	-	-	-	1	-	1 (к-12092)
25	‘Северное сияние’	-	-	-	1 WIR-54008	1 WIR-54008	1	-	-	1 (о161527)	-

26	‘Третьяковка’	-	-	-	1 WIR-54009	1 WIR-54009	1	-	-	-	-
27	‘Утро’	-	-	-	1 WIR-54000	1 WIR-54000	1	-	-	1 (o161530)	-
28	‘Фаворит’	1	1	1	1 WIR-54012	1 WIR-54012	1	2	1	-	-
29	‘Фиолетовый’	1 WIR-53998	1 WIR-53998	1	-	-	-	-	1	1 (o161531)	-
30	‘Фрителла’	1 WIR-53999	1 WIR-53999	1	-	-	-	1	1	1 (o161532)	-
31	‘Эликсред’	-	-	-	1 WIR-54014	1 WIR-54014	1	-	-	-	-
Образцы, подготовленные для оформления номенклатурных стандартов											
32	‘Удача’	1	1	1	1	1	-	1	1	1	3 (к-11900)
33	‘Кумач’	-	-	-	1	1	1	-	-	2	-
Образцы, для которых оформление номенклатурных стандартов было приостановлено											
1	‘Жуковский ранний’	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1 (к-11825)
2	‘Корчма’	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
3	‘Сигнал’	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
4	‘Садон’	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-
	ИТОГО - N	20	20	20	21	20	20	13	21	24	10

Примечания:

*WIR- – регистрационный номер образцов номенклатурных стандартов и ваучерных образцов в гербарной коллекции с префиксом «WIR-»;

** к- – номер каталога ВИР образцов полевой коллекции ВИР;

x – указан интродукционный номер ВИР.






Горизонтальной штриховкой обозначены образцы, морфологические признаки которых не соответствовали указанным в официальных документах.

Серой заливкой - обозначены образцы, у которых микросателлитные профили не совпадали с номенклатурным стандартом.

Вертикальной штриховкой обозначены одноименные образцы с различиями в микросателлитных профилях.

Таблица 2. Число независимо выделенных препаратов ДНК из образцов сортов, поступивших в ВИР – указаны источники поступления материала, а также результаты сопоставления с SSR-профилями номенклатурных стандартов и ваучерных образцов

№	Название сорта	Растительный материал (побег) передан Сафоновой А.Д. в Гербарий ВИР *	Растительный материал (побег) передан из ВНИИКС в Гербарий ВИР* в 2018 г.	Растительный материал (клубни) передан из ВНИИКС в Гербарий ВИР* в 2018 г.	ДНК-препараты, полученные из ФГГ «ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН» (выборка КПНИ ЭГИ-2018 ВНИИКС)	Растительный материал (побег) передан из ВНИИКС в Гербарий ВИР* в 2019 г.	ДНК-препараты, полученные из ФГГ «ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН» (выборка КПНИ ЭГИ-2019 ВНИИКС)	Растительный материал (клубни) получен от Шаниной Е.П. - ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	Образцы сортов из выборки КПНИ ЭГИ-2017, выращенные на опытном поле ОГРК ВИР	Образцы сортов из <i>in vitro</i> коллекций разных институтов ^x	Образец из полевой коллекции ВИР** (к-)
1	Антонина	0	1 WIR-53968	1 WIR-53968					1	1 ¹ o161508	2 к-24624
2	Златка	1 WIR-53969							2	2 ³ o161536	0
3	Лина	1 WIR-53971							1	1 ³ o161537	1 к-12109
4	Любава	0	1 WIR-53972	1 WIR-53972	1	0	0	0	1	1 ¹	1 к-12094
5	Накра	0	1 WIR-53970	1 WIR-53970	1	0	0	0	0	1 ¹ o161524	2 к-11916
6	Памяти Рогачева	0	1 WIR-53973	1 WIR-53973	1	0	0	0	1	1 ²	1 к-24625

7	Саровский	0	1 WIR-53974	1 WIR-53974	1	0	0	0	2	0	0
8	Сафо	1 WIR-53975	1	1	1	0	0	0	2	1 ³ o161538	0
9	Солнечный	0	1 WIR-53976	0	1	0	0	0	2	1 ⁴ o161540	1 к-24628
10	Тулеевский	0	0	1 WIR-53977	1	0	0	0	2	4 ¹ o161528	1 к-24752
11	Юна	1 WIR-53978	1	1	1	0	0	0	0	1 ³ o161539	0
Ваучерные образцы											
12	Аляска	0	0	0	0	1 WIR-54087	1	1	0	0	0
13	Браво	0	1 WIR-54088	1 WIR-54088	1	0	0	0	2	1 ²	0
14	Ирбитский	0	1 WIR-54089	1 WIR-54089	1	0	0	0	1	1 ²	1 к-24712
15	Кемеровчанин	0	1 WIR-54090	1 WIR-54090	1	0	0	0	2	1 ² 633318	0
16	Кузнечанка	0	1 WIR-54091	1 WIR-54091	1	0	0	0	2	1 ² 633319	0
17	Люкс	0	1 WIR-54092	1 WIR-54092	1	0	0	1	2	1 ²	0
18	Танай	0	1 WIR-54093	1 WIR-54093	1	0	0	0	2	1 ² 633322	0
19	Терра	0	0	0	0	1 WIR-54094	1	1	0	0	0
Образцы, для которых оформление номенклатурных стандартов было приостановлено											
20	Сокур	1	0	0	0			0	0		0
21	Югана	0	1	1	1	0	0	0			0

Примечания:

*WIR- – регистрационный номер образцов номенклатурных стандартов и ваучерных образцов в гербарной коллекции с префиксом «WIR-»;

** к- – номер каталога ВИР для образцов полевой коллекции ВИР;

x – указан интродукционный номер ВИР;

¹*in vitro* образец сорта получен из БЗСК (ВНИИКХ);

²*in vitro* образец сорта из коллекции ВИР, введенный в культуру в отделе биотехнологии ВИР;

³*in vitro* образец сорта получен из СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН;

⁴ *in vitro* образец сорта получен из СИБНИИСХиТ СО РАСХН.

Серой заливкой обозначены образцы, чьи микросателлитные профили отличались от приведенных в генетических паспортах номенклатурных и ваучерных образцов.

Разными вариантами штриховки отмечены образцы, чьи микросателлитные профили отличались между собой и отличались от образцов, переданных в Гербарий ВИР для создания номенклатурных стандартов.

Таблица 3. Число препаратов ДНК, независимо выделенных из разных образцов сортов, включенных в генотипирование и молекулярный скрининг

Источник получения препарата ДНК:	Название сорта / Cultivar name				
	‘Алена’	‘Былина Сибири’	‘Вечерний Омск’		‘Хозяюшка’
листья побега (полученные от автора)	1	1	1	1	1
кожура клубня (полученная от автора)	1	1	1	1	1
образец <i>in vitro</i> (из коллекции ВИР, интродукционный номер ВИР)	1 (и-11234)	1 (и-638066)	1 (и-638067)	1 (и-638068)	1 (и-638069)
листья побега (из полевой коллекции ВИР, номер каталога ВИР) *	1 (к-12145)	-	-	-	-
листья побега (выборка ЭГИ 2018, ВНИИКХ)	-	1	-	-	-
кожура клубня (выборка ЭГИ 2018, ВНИИКХ)	-	1	-	-	-

Примечание: звездочкой (*) обозначен препарат ДНК образца к-12145 сорта ‘Алена’, полученный из полевой коллекции ВИР в 2006 году.