

**Приложение 2. Характеристики эксплантов 30 образцов смородины черной на этапах 1 и 3 культивирования
in vitro в 2019–2022 годы**

Supplement 2. Characteristics of explants of 30 black currant accessions at stages 1 and 3 of *in vitro* cultivation in 2019-2022

№ п/п*/ Item No*.	Название образца/ Accession's name	Дата введения эксплантов в культуру <i>in vitro</i> / Date of introduction of explants into <i>in vitro</i> culture	Число высаженных на питательную среду эксплантов/ Number of explants planted on nutrient medium			Число и % асептических эксплантов из числа высаженных на питательную среду. Number and % of aseptic explants from those planted on the nutrient medium						Число и % полученных жизнеспособ- ных эксплантов с обеих частей побега/ Number and % of viable explants obtained from both parts of the shoot	
			с апикуль ной части побега/ from the apical part of the shoot	с базаль ной части побега/fro m the basal part of the shoot	суммарно / in total	с апикульной части побега/ from the apical part of the shoot		с базальной части побега/ from the basal part of the shoot		суммарно/ in total			
						число /number	%	число /number	%	число /number	%	число /number	%
Группа 1													
1	‘Casis blanč’	04.06.2019	39	51	90	33	84	45	88	78	87	50	64
2	‘051 Janczdic 17’	02.06.2019	26	18	44	6	23	6	33	12	27	5	42
3	‘Record’	04.06.2019	27	26	53	23	85	18	69	41	71	30	73
4	<i>Ribes dikusha</i>	04.06. 2019	35	31	66	9	26	3	10	12	18	10	83
5	‘Малышка’	04.06. 2019	23	35	58	19	83	27	77	46	79	34	74
6	‘Поэзия’	05.06. 2019	40	59	99	15	38	6	10	21	21	15	71
7	‘Северянка’	06.06. 2019	22	10	32	15	68	2	20	17	53	13	76
8	‘Ben Lomond’	29.06.2020	20	19	39	14	70	10	53	24	62	13	54
9	‘Ceres’	29.06.2020	20	25	45	17	85	12	48	29	64	5	17
10	‘Длиннокистная ЦГЛ’	29.06.2020	20	20	40	18	90	19	95	37	92	8	22
11	‘Валентина’	08.07.2020	20	18	38	13	65	11	61	24	63	3	13

№ п/п*/ Item No*.	Название образца/ Accession's name	Дата введения эксплантов в культуру <i>in vitro</i> / Date of introduction of explants into <i>in vitro</i> culture	Число высаженных на питательную среду эксплантов/ Number of explants planted on nutrient medium			Число и % асептических эксплантов из числа высаженных на питательную среду. Number and % of aseptic explants from those planted on the nutrient medium						Число и % полученных жизнеспособ- ных эксплантов с обеих частей побега/ Number and % of viable explants obtained from both parts of the shoot	
			с апикуль ной части побега/ from the apical part of the shoot	с базаль ной части побега/fro m the basal part of the shoot	суммарно / in total	с апикуль ной части побега/ from the apical part of the shoot		с базальной частн побега/ from the basal part of the shoot		суммарно/ in total			
						число /number	%	число /number	%	число /number	%	число /number	%
12	‘Black Magic’	07.06.2021	-	-	57	-	-	-	-	40	70	10	25
13	‘Albos’	07.06.2022	-	-	22	-	-	-	-	13	59	12	92
14	‘Almo’	07.06.2022	-	-	34	-	-	-	-	18	53	16	89
15	‘Ats’,	02.06.2022	-	-	42	-	-	-	-	40	95	30	75
16	‘Bona’,	15.06.2022	-	-	22	-	-	-	-	20	90	17	85
17	‘Champion’	15.06.2022	-	-	39	-	-	-	-	26	67	9	35
18	‘Альта’	07.06.2022	-	-	23	-	-	-	-	18	78	16	89
Суммарно для образцов первой группы:/ Total for samples of the first group:			292	312	843	182	62,3	159	51,7	516	61,2	296	57,4
Группа 2													
19	‘Андреевская’	30.07.2020	20	20	40	19	95	16	80	35	88	0	0
20	‘Андреевская’	21.06.2021	18	14	32	18	100	8	57	26	81	4	15
21	‘Олеша’	22.07.2020	20	20	40	4	20	2	10	6	15	0	0
22	‘Олеша’	02.07.2021	15	16	31	11	73	1	6	12	39	5	42
23	‘Ben Alder’	29.06.2020	20	15	35	19	95	15	100	34	97	2	6
24	‘Ben Alder’	07.06.2021	28	18	46	28	100	15	83	43	93	10	23
25	<i>R. hudsonianum</i> × <i>R. dikusha</i>	25.06.2020	18	23	41	12	67	20	87	32	78	0	0

№ п/п*/ Item No*.	Название образца/ Accession's name	Дата введения эксплантов в культуру <i>in vitro</i> / Date of introduction of explants into <i>in vitro</i> culture	Число высаженных на питательную среду эксплантов/ Number of explants planted on nutrient medium			Число и % асептических эксплантов из числа высаженных на питательную среду. Number and % of aseptic explants from those planted on the nutrient medium						Число и % полученных жизнеспособ- ных эксплантов с обеих частей побега/ Number and % of viable explants obtained from both parts of the shoot	
			с апикаль ной части побега/ from the apical part of the shoot	с базаль ной части побега/fro m the basal part of the shoot	суммарно / in total	с апикальной части побега/ from the apical part of the shoot		с базальной части побега/ from the basal part of the shoot		суммарно/ in total			
						число /number	%	число /number	%	число /number	%	число /number	%
26	<i>R. hudsonianum</i> × <i>R. dikusha</i>	03.08.2020	27	26	53	6	22	0	0	6	11	0	0
27	<i>R. hudsonianum</i> × <i>R. dikusha</i>	02.06.2021	26	18	44	26	100	16	89	42	95	24	57
28	‘Фотогеничная’	30.07.2020	21	20	41	7	33	0	0	7	17	0	0
29	‘Фотогеничная’	20.08.2020	15	16	31	1	6	0	0	1	3	0	0
30	‘Фотогеничная’	28.06.2021	18	12	30	10	56	4	33	14	47	9	64
Суммарно для образцов второй группы:/ Total for samples of the second group			246	218	464	161	65,4	97	44,5	258	55,6	54	20,9
Группа 3													
31	‘Поздняя черная’	04.06.2019	32	31	63	22	69	6	19	28	44	7	25
32	‘Поздняя черная’	25.07.2020	18	15	33	16	89	13	87	29	88	-	0
33	‘Поздняя черная’	20.08.2020	32	14	46	21	66	6	43	27	59	0	0
34	‘Поздняя черная’	07.06.2021	22	22	44	19	86	17	72	36	82	2	6
35	‘Petjanz’	25.06.2020	20	20	40	19	95	19	95	38	95	4	5
36	‘Petjanz’	06.08.2020	24	25	49	14	58	1	4	15	31	0	0
37	‘Petjanz’	02.06.2021	27	18	45	7	26	5	28	12	27	6	50
38	‘Petjanz’	15.06.2022	-	-	21	-	-	-	-	7	33	0	0

№ п/п*/ Item No*.	Название образца/ Accession's name	Дата введения эксплантов в культуру <i>in vitro</i> / Date of introduction of explants into <i>in vitro</i> culture	Число высаженных на питательную среду эксплантов/ Number of explants planted on nutrient medium			Число и % асептических эксплантов из числа высаженных на питательную среду. Number and % of aseptic explants from those planted on the nutrient medium						Число и % полученных жизнеспособ- ных эксплантов с обеих частей побега/ Number and % of viable explants obtained from both parts of the shoot	
			с апикаль ной части побега/ from the apical part of the shoot	с базаль ной части побега/fro m the basal part of the shoot	суммарно / in total	с апикальной части побега/ from the apical part of the shoot		с базальной части побега/ from the basal part of the shoot		суммарно/ in total			
						число /number	%	число /number	%	число /number	%	число /number	%
39	‘Jankisjarvi’	29.06.2020	23	18	41	6	26	6	33	12	29	0	0
40	‘Jankisjarvi’	03.08.2020	23	21	44	8	35	1	5	9	20	0	0
41	‘Jankisjarvi’	07.06.2021	21	11	32	12	57	9	82	21	66	5	24
42	‘Jankisjarvi’	15.06.2022	-	-	40	-	-	-	-	23	58	0	0
43	‘Трилена’	10. 07.2020	20	13	37	13	65	5	38	18	49	0	0
44	‘Трилена’	18.08.2020	20	10	30	5	25	0	0	5	17	0	0
45	‘Трилена’	28.06.2021	11	15	26	3	27	1	7	4	15	0	0
46	‘Трилена’	13.07.2021	16	10	26	6	38	2	20	8	31	1	13
47	‘Трилена’	10.08.2021	17	16	33	15	88	7	44	22	67	5	23
48	‘Петербурженка’	16.07.2020	20	20	40	14	70	7	35	21	53	0	0
49	‘Петербурженка’	21.06.2021	17	15	32	14	82	15	100	29	91	11	38
50	‘Петербурженка’	15.06.2022	-	-	48	-	-	-	-	43	89	0	0
51	‘Бинар’	09.07.2020	20	20	40	4	20	0	0	4	10	0	0
52	‘Бинар’	18.08.2020	20	20	40	15	75	3	15	18	45	0	0
53	‘Бинар’	18.06.2021	18	20	39	11	61	17	85	28	72	8	29
54	‘Бинар’	15.06.2022	-	-	33	-	-	-	-	20	61	1	5
55	‘Велой’	16.07.2020	20	19	39	15	75	3	16	18	46	1	6

№ п/п*/ Item No*.	Название образца/ Accession's name	Дата введения эксплантов в культуру <i>in vitro</i> / Date of introduction of explants into <i>in vitro</i> culture	Число высаженных на питательную среду эксплантов/ Number of explants planted on nutrient medium			Число и % асептических эксплантов из числа высаженных на питательную среду. Number and % of aseptic explants from those planted on the nutrient medium						Число и % полученных жизнеспособ- ных эксплантов с обеих частей побега/ Number and % of viable explants obtained from both parts of the shoot	
			с апикуль ной части побега/ from the apical part of the shoot	с базаль ной части побега/fro m the basal part of the shoot	суммарно / in total	с апикуль ной части побега/ from the apical part of the shoot		с базальной частн побега/ from the basal part of the shoot		суммарно/ in total			
						число /number	%	число /number	%	число /number	%	число /number	%
56	‘Велой’	20.08.2020	15	15	30	3	20	0	0	3	10	0	0
57	‘Велой’	13.07.2021	8	7	15	7	87	4	57	11	73	0	0
58	‘Велой’	10.08.2021	15	7	22	3	20	0	0	3	14	0	0
59	‘Велой’	15.06.2022	-	-	29	-	-	-	-	28	97	2	6
Суммарно для образцов третьей группы:/ Total for accessions of the third group:			479	402	1057	272	56,8	147	36,5	540	51	53	9,8
Суммарно для всей выборки из 30 образцов:/ In total for the entire selection of 30 accessions:			1017	932	2364	615	60,5	159	17,1	1314	55,6	403	30,7

Примечание. *Номера строк (№№ 1-59) обозначают варианты введения в культуру *in vitro* 30 образцов смородины черной, в каждом варианте указаны: дата введения, число эксплантов, число и процент визуальнo асептических и жизнеспособных эксплантов;/ Note. *Row numbers (Nos. 1-59) indicate variants of introduction into *in vitro* culture of 30 blackcurrant accessions; each variant indicates: date of introduction, number of explants, number and percentage of visually aseptic and viable explants;

№№ 1-18 – варианты введения в культуру *in vitro* 18 образцов первой группы (при однократном отборе эксплантов)/ Nos. 1-18 – options for introducing 18 accessions of the first group into *in vitro* culture (with a single selection of explants);

№№ 19-30 – варианты введения в культуру *in vitro* 5 образцов второй группы (при повторном отборе эксплантов)/ Nos. 19-30 – options for introducing 5 accessions of the second group into *in vitro* culture (with repeated selection of explants);

№№ 31-59 – варианты введения в культуру *in vitro* 7 образцов третьей группы, которые так и не удалось ввести в культуру *in vitro* в 2019 -2022 годах/ Nos. 31-59 – options for introducing into *in vitro* culture 7 accessions of the third group, which could not be introduced into *in vitro* culture in 2019-2022