

Актуальные вопросы картофелеводства на Урале

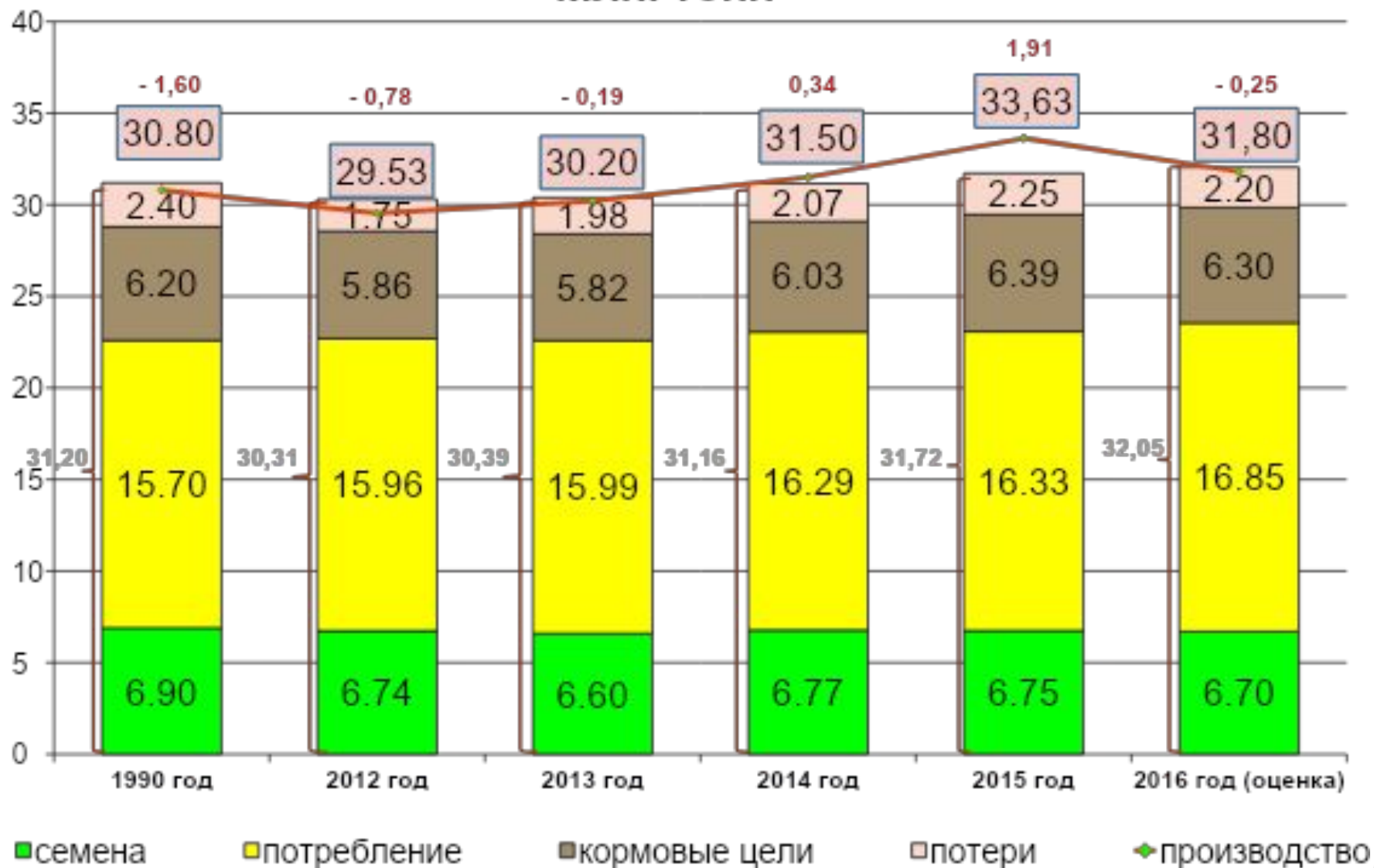
Шанина Елена Петровна
доктор с.-х. наук,
ФГБНУ «Уральский НИИСХ»

Производство картофеля в мире

Страна	Валовой сбор, тыс. тонн	%
Мир, всего	364 809	100,0
Китай	85 920	23,6
Индия	45 000	12,3
Россия	29 533	8,1
Украина	23 250	6,4
США	19 166	5,3
Германия	10 666	2,9
Польша	9 092	2,5
Бангладеш	8 206	2,2
Беларусь	6 911	1,9
Голландия	6 766	1,9
Прочие	120 299	33,0

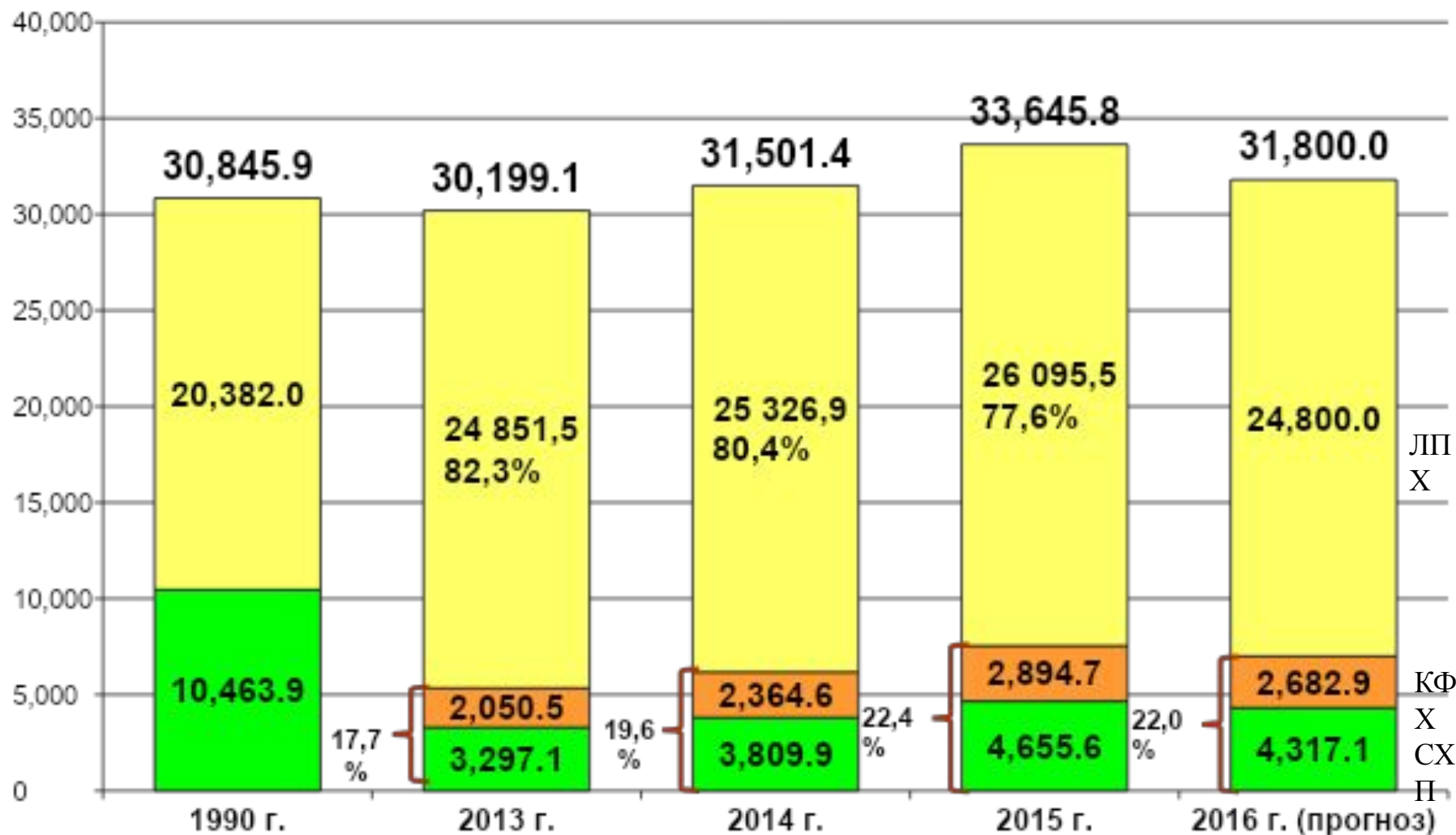
Баланс ресурсов и использования картофеля в Российской Федерации в 2012-2015 гг. Прогноз на 2016 г., млн. тонн.

Млн. тонн



Динамика производства картофеля в Российской Федерации по категориям хозяйств, тыс. тонн

■ с/х организации ■ КФХ ■ хоз-ва населения Столбец1



Обеспеченность картофелем в Российской Федерации по субъектам

Субъект РФ	Объем валового производства во всех категориях хозяйств, тыс. тонн	Численность населения, чел.	Потребность, тыс. тонн/год (при норме потребления 100 кг/чел./год)	Профицит/Дефицит, +/-, тыс. тонн
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	33 645,80	146 544 710	14 654,47	18 991,33
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФО	11 042,24	39 104 319	3 910,43	7 131,81
г. Москва	0,00	12 330 126	1 233,01	-1 233,01
Брянская область	1 315,14	1 225 741	122,57	1 192,57
Курская область	930,86	1 120 019	112,00	818,86
Воронежская область	1 809,41	2 333 477	233,35	1 576,06
Тамбовская область	766,70	1 050 295	105,03	661,67
Липецкая область	795,57	1 156 093	115,61	679,96
Тульская область	1 033,92	1 506 446	150,64	883,28
Орловская область	443,55	759 721	75,97	367,58
Рязанская область	442,33	1 130 103	113,01	329,32
Белгородская область	587,54	1 550 137	155,01	432,53
Калужская область	336,57	1 009 772	100,98	235,60
Тверская область	420,28	1 304 744	130,47	289,80
Костромская область	186,79	651 450	65,15	121,64
Смоленская область	254,81	958 630	95,86	158,95
Владимирская область	360,19	1 397 168	139,72	220,48
Ярославская область	257,44	1 271 912	127,19	130,25
Ивановская область	152,20	1 029 838	102,98	49,21
Московская область	933,74	7 318 647	731,86	201,87



Обеспеченность картофелем в Российской Федерации по субъектам

Субъект РФ	Объем валового производства во всех категориях хозяйств, тыс. тонн	Численность населения, чел.	Потребность, тыс. тонн/год (при норме потребления 100 кг/чел./год)	Профицит/Дефицит, +/-, тыс. тонн
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	33 645,80	146 544 710	14 654,47	18 991,33
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФО	1 580,73	13 853 694	1 385,37	195,36
Новгородская область	369,79	615 692	61,57	308,22
Псковская область	146,06	646 374	64,64	81,43
Вологодская область	234,71	1 187 685	118,77	115,95
Ленинградская область	321,64	1 778 857	177,89	143,75
Калининградская область	162,35	976 439	97,64	64,71
Республика Карелия	88,11	629 875	62,99	25,12
Республика Коми	112,72	856 831	85,68	27,04
Архангельская область	137,66	1 174 078	117,41	20,25
Мурманская область	7,69	762 173	76,22	-68,53
г. Санкт-Петербург	0,00	5 225 690	522,57	-522,57
ЮЖНЫЙ ФО	2 111,68	16 367 649	1 636,76	474,89
Астраханская область	330,86	1 018 626	101,86	228,99
Волгоградская область	428,32	2 545 937	254,59	173,73
Архангельская область	137,66	1 174 078	117,41	20,25
Краснодарский край	615,42	5 513 804	551,38	64,04
Ростовская область	417,38	4 236 000	423,60	-6,22
Республика Адыгея	38,53	451 480	45,15	-6,62
Республика Калмыкия	8,54	278 733	27,87	-19,34
Республика Крым	272,64	1 907 106	190,71	81,93
г. Севастополь	0,00	416 263	41,63	-41,63

Обеспеченность картофелем в Российской Федерации по субъектам

Субъект РФ	Объем валового производства во всех категориях хозяйств, тыс. тонн	Численность населения, чел.	Потребность, тыс. тонн/год (при норме потребления 100 кг/чел./год)	Профицит/Дефицит, +/-, тыс. тонн
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	33 645,80	146 544 710	14 654,47	18 991,33
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФО	1 473,67	9 718 001	971,80	501,87
Карачаево-Черкесская Республика	237,31	467 797	46,78	190,53
Кабардино-Балкарская Республика	234,18	862 254	86,23	147,96
Республика Северная Осетия-Алания	120,21	703 745	70,37	49,83
Ставропольский край	403,00	2 801 597	280,16	122,84
Республика Ингушетия	59,96	472 776	47,28	12,68
Республика Дагестан	382,30	3 015 660	301,57	80,74
Чеченская Республика	36,70	1 394 172	139,42	-102,71



Обеспеченность картофелем в Российской Федерации по субъектам

Субъект РФ	Объем валового производства во всех категориях хозяйств, тыс. тонн	Численность населения, чел.	Потребность, тыс. тонн/год (при норме потребления 100 кг/чел./год)	Профицит/Дефицит, +/-, тыс. тонн
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	33 645,80	146 544 710	14 654,47	18 991,33
УРАЛЬСКИЙ ФО	2 535,39	12 308 103	1 230,81	1 164,65
Курганская область	344,96	861 896	86,19	258,77
Челябинская область	762,41	3 500 716	350,07	412,34
Тюменская область	653,03	3 615 485	361,55	291,48
Свердловская область	774,98	4 330 006	433,00	254,13
Ямало-Ненецкий автономный округ	1,34	534 104	53,41	-52,07
СИБИРСКИЙ ФО	5 324,11	19 324 031	1 932,40	3 391,71
Омская область	809,31	1 978 466	197,85	611,46
Красноярский край	1 150,76	2 866 490	286,65	864,11
Алтайский край	830,28	2 376 774	237,68	592,60
Томская область	298,55	1 076 762	107,68	190,87
Кемеровская область	703,69	2 717 627	271,76	431,93
Иркутская область	553,11	2 412 800	241,28	311,83
Республика Хакасия	116,79	536 781	53,68	63,11
Новосибирская область	504,80	2 762 237	276,22	228,57
Забайкальский край	168,44	1 083 012	108,30	60,14
Республика Бурятия	133,18	982 284	98,23	34,95
Республика Алтай	27,79	215 161	21,52	6,27
Республика Тыва	27,43	315 637	31,56	-4,13



Обеспеченность картофелем в Российской Федерации по субъектам

Субъект РФ	Объем валового производства во всех категориях хозяйств, тыс. тонн	Численность населения, чел.	Потребность, тыс. тонн/год (при норме потребления 100 кг/чел./год)	Дефицит, тыс. тонн
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	33 645,80	146 544 710	14 654,47	18 991,33
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФО	1 189,16	6 194 969	619,50	569,66
Еврейская Автономная область	78,85	166 120	16,61	62,24
Амурская область	286,63	805 689	80,57	206,06
Хабаровский край	272,19	1 334 552	133,46	138,74
Сахалинская область	90,98	487 293	48,73	42,25
Приморский край	333,18	1 929 008	192,90	140,28
Камчатский край	42,93	316 116	31,61	11,32
Магаданская область	12,41	146 345	14,63	-2,23
Республика Саха (Якутия)	71,96	959 689	95,97	-24,01
Чукотский автономный округ	0,02	50 157	5,02	-4,99



Данные по производству картофеля

	РФ	Свердловская область
Площадь, всего, тыс. га	2 131	51,1 (2,4%)
СХП+КФХ	388	15,4
Валовой сбор, всего тыс. т	29 000	775
СХП+КФХ	6 500	245
Урожайность, т/га	13,6	15,1
Доля ЛПХ	83	70

Доля мытого картофеля:

г. Москва – 80%;

г. Екатеринбург – 54%,

г. Новосибирск – 31%

9 сортов иностранной селекции: Red scarlett, Gala, Romano, Rosara, Ledy Cler, Secura, Impala, Saturna, Karator дают производство семенного картофеля на уровне 49,1%

Площадь сертифицированных сортов картофеля, Нидерланды, данные НАК

Сорт	Площадь, га 2011/2014 гг.	Сорт	Площадь, га 2011/2014 гг.
1. Spunta***	4967/4914	10. Kondor	625/443
2. Bintje*	1947/1072	11. Ledi	603/438
3. Fontane*	1875/2985	Rosetta**	
4. Agria*	1750/1734	12. Premiere	529/462
5. Innovator*	1363/1834	13. Hansa	441/375
6. Agata	1221/878	14. Mondial	409/238
7. Desiree***	1128/1302	15. Markies*	409/531
8. Fabula	685/852	16. Ladi Claire**	406/490
9. Monalisa	649/560	17. Asterix*	387/183
		18. Red	386/288
		scarlett***	

Площадь семенных посадок картофеля в ЕС по сортам, га

Сорт	NL	D	F	Всего
Spunta***	5135	150	1548	7153
Fontane*	2643	258	319	3336
Bintje*	1339	5	1026	3009
Agria*	1814	737	63	2631
Innovator*	1776	181	387	2344
Desiree***	1485	4	144	1739
Agata	904	1	700	1605
Ledy Claire**	481	230	458	1187
Monalisa	565	0	466	1095
Markies*	527	6	488	1039

Новые сорта картофеля, данные НАК

Сорт	Площадь, га 2012/2016 гг.
1. Challenger*	290/717
2. Arizona	17/300
3. Arsenal**	23/290
4. Riviera	157/214
5. VR 808**	109/199
6. Sifra	95/195
7. Everest	73/180
8. Lady Anna	8/173
9. Musica	83/168
10 El mundo***	35/152

Госреестр РФ, 2017 г.

- Всего 410 сортов картофеля
- 213 сортов российской селекции, 52 %
- 16 новых сортов внесено с 2017 г.
- 8 из которых российской селекции
- 50% заявленных сортов были отклонены комиссией по сортоиспытанию

ЭГИ – эколого-географическое испытание новых сортов картофеля

Цель – оценка новых сортов российской селекции в различных эколого-географических зонах, с целью выделения адаптивных образцов различного целевого назначения для внедрения в сельскохозяйственное производство РФ.

№ п. п	Оригинатор	Количество представленных сортов
1.	ФГБНУ «Ленинградский НИИСХ «Белогорка»	4 (26,3)
2.	ФГБНУ ИЦиГ СО РАН (СибНИИРС)	4 (26,7)
3.	ФГБНУ ВНИИКХ	18 (25,7)
4.	СибНИИСХиТ – филиал СФНЦА РАН	6 (19,5)
5.	ФГБНУ «Уральский НИИСХ»	6 (26,7)
6.	ФГБНУ ТатНИИСХ	6 (17,2)
7.	«ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР)	2 (14,2)
8.	ФГБНУ «Пензенский НИИСХ»	4 (21,5)
9.	ФГБНУ СибНИИСХ	1
10.	ФГБНУ Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН	5 (30,4)
11.	ФГБНУ Фаленская селекционная станция НИИСХ СВ	1
12.	ФГБНУ Якутский НИИСХ	3 (20,2)
	Стандарты (Невский, Импала, Ред скарлетт, Гала)	4 (23,6)
	ИТОГО:	64

Структура урожайности сортов картофеля, 2017 г.

№ п. п.	Сорт	Урожайность, т/га	Товарность, %	Средний вес тов. клуб., г	Количество клубней, шт.
1	Гусар	43,5	96	95	13,4
2	Сафо	42,4	95	111	12,2
3	Фрителла	40,6	91	76	17,8
4	Любава	39,2	96	110	11,2
5	Горняк	36,5	97	105	9,9
6	Метеор	34,8	96	96	9,4
7	Люкс	34,2	93	81	12,7
8	Танай	33,9	98	105	8,7
9	Кузнечанка	31,9	89	95	12,7
10	Крепыш	30,9	95	100	8,4
11	Жигулёвский	30,6	96	111	8,8
12	3-43-2	29,9	94	80	11,3
13	Любава	29,8	96	81	11,9
14	Былина Сибири	29,7	94	85	11,3
15	Никулинский	29,2	85	74	13,3

Структура урожайности сортов картофеля, 2017 г.

№ п. п	Сорт	Урожайность, т/га	Товарность, %	Средний вес тов. клуб., г	Количество клубней, шт.
16	Великан	29,0	77	62	16,0
17	Невский (st.)	27,7	89	79	12,6
18	Накра	27,5	96	103	7,6
19	Удача	27,4	96	81	8,9
20	Вымпел	27,2	94	80	10,1
21	Алдан	27,2	89	81	12,2
22	Голубизна	27,2	81	57	17,5
23	Русский сувенир	25,4	85	69	14,4
24	Кемеровчанин	25,1	92	79	10,3
25	Ирбитский	25,1	96	102	7,1
26	Лина	24,9	88	84	11,0
27	Саровский	24,9	90	86	9,7
28	3-43-6	24,8	93	72	10,4
29	Импала (st.)	24,4	79	76	11,1
30	Юна	24,1	95	75	9,2

Структура урожайности сортов картофеля, 2017 г.

№ п. п.	Сорт	Урожайность, т/га	Товарность, %	Средний вес тов. клуб., г	Количество клубней, шт.
31	Сударыня	23,6	77	73	11,9
32	Гала (st.)	23,3	77	63	13,7
33	Матушка	22,9	89	61	12,2
34	Антонина	22,9	93	82	9,1
35	Старт	22,7	90	73	9,6
36	Чароит	22,0	87	75	11,4
37	Колобок	22,0	87	68	12,0
38	Тулеевский	22,0	90	56	12,3
39	Жуковский ран.	21,9	91	80	8,5
40	Браво	21,7	90	91	7,7
41	Гулливер	21,5	96	102	6,3
42	Мишка	19,7	94	71	9,0
43	Бабушка	19,7	61	46	15,2
44	Фаворит	19,5	86	78	7,9
45	Северный	19,5	90	79	8,9

Структура урожайности сортов картофеля, 2017 г.

№ п. п.	Сорт	Урожайность, т/га	Товарность, %	Средний вес тов. клуб., г	Количество клубней, шт.
46	Якутянка	19,5	90	79	8,9
47	Ред скарлетт (st.)	19,0	95	78	7,0
48	Василёк	18,8	59	56	14,5
49	Югана	18,8	80	63	10,4
50	Солнечный	18,4	80	61	9,8
51	Арлекин	18,1	90	73	9,3
52	Памяти Рогачёва	17,0	85	58	8,8
53	Вираз	17,0	85	61	11,0
54	Ломоносовский	16,1	70	55	12,7
55	Златка	15,3	70	61	10,4
56	21/8516	15,2	55	40	15,0
57	С-112-03	14,7	98	63	6,0
58	Кортни	14,2	71	58	9,0
59	Самбо	14,0	92	65	6,9
60	Ильинский	13,8	80	53	9,3

Структура урожайности сортов картофеля, 2017 г.

№ п. п.	Сорт	Урожайность, т/га	Товарность, %	Средний вес тов. клуб., г	Количество клубней, шт.
61	25/861	13,1	62	46	11,1
62	Регги	11,8	83	47	8,7
63	Фиолетовый	10,3	65	34	8,1
64	Танго	8,6	74	48	7,3
	НСР 05	8,33	13,18	24,14	3,46

Лучшие сорта картофеля питомника ЭГИ, 2017 г.

№	Сорт	Урожайность, т/га	Товарность, %	Ср. вес. тов. кл., г.	Крахмал, %	Вкус, балл	Устойчивость к фитофторозу, балл
1	Гусар	43,5	96	95	11,6	3,8	8,0
2	Фрителла	40,6	91	76	17,3	4,8	8,0
3	Любава	39,2	96	110	15,0	4,5	7,0
4	Горняк	36,5	97	105	12,1	4,5	7,0
5	Метеор	34,8	96	96	9,6	4,1	5,0
6	Люкс	34,2	93	81	11,3	4,1	5,0
7	Танай	33,9	98	105	10,2	4,4	5,0
8	Кузнечанка	31,9	89	95	9,8	4,1	8,0
9	Жигулёвский	30,6	96	111	12,6	4,5	7,0
10	Былина Сибири	29,7	94	85	16,7	4,6	8,0

Высокопродуктивные сорта картофеля коллекционного питомника

Сорт	Продуктивность, г/куст						Урожайность, т/га	V,%
	2012	2013	2014	2015	2016	Средняя		
Wega			1511	1500	1033	1348,0	55,0	16,5
Vitesse		1020	1350	1800		1390,0	56,7	23,0
Inara		730	720	1900		1116,7	45,6	49,6
Leoni	1000		1155		830	995,0	40,6	13,3
Modeline	825	1420	1150	1200	1400	1199,0	48,9	17,9
Red sony		900	1300		1060	1086,7	44,3	15,1
Лига	910	810	900	1430	940	998,0	40,7	22,1
Люкс				1980	1175	1577,5	64,4	25,5
Метеор	760	1270	1020			1016,7	41,5	20,5
Отрада	1329	850	1240	2000	910	1265,8	51,6	32,4
Столичный		980	1380	1000	922	1070,5	43,7	16,9
Сударыня			1100	2000	1237	1445,7	59,0	27,4
Темп	610	1000	1367	1400	1120	1099,4	44,9	26,1
Тулеевский	660	825	1140		1170	948,8	38,7	22,6
Башкирский		1110	1200	1020	1222	1138,0	46,4	7,0

Селекция сортов картофеля с высоким содержанием антиоксидантов



Создание сортов пригодных к переработке



Технологические приемы для составления агропаспорта

Сидеральные пары:

- Озимая рожь
- Рапс
- Фацелия
- Клевер

Различные экологические точки

Густота посадки

Нормы внесения удобрений



**Новые сорта картофеля селекции
ФГБНУ «Уральский НИИСХ»
(включены в Госреестр РФ за последние три года)**

АМУР



ЛЮКС



ГОРНЯК



БРАВО



СТАРТ



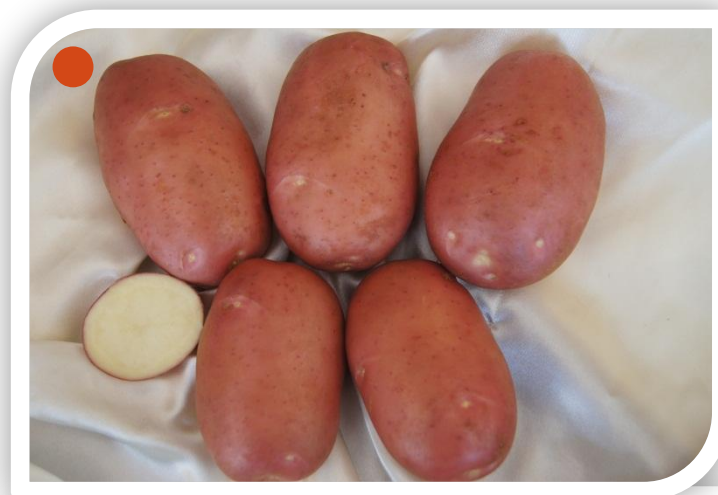
Новые сорта картофеля

Проходит государственное
испытание с 2016 г.



Мишка

Переданные в 2017 г.



Аляска

Терра

Проект «Уральский картофель»

Основные функции предприятия :

- осуществление оригинального и элитного семеноводства российских сортов картофеля;
- ускоренное размножение семенного материала;
- сокращение схемы семеноводства на основе использования методов биотехнологии и ускоренного размножения картофеля;
- обеспечение потребностей населения близлежащих городов и районов в семенном картофеле;
- производство высококачественного семенного картофеля на экспорт.



Создание ООО ССК «Уральский картофель», с долей уставного капитала ФГБНУ «Уральский НИИСХ»

Ежегодная
реализация
ООО ССК
«Уральский
картофель»
10 000 тонн
семян
картофеля
категории
элита
позволит:

● частично заместить импорт

изменить существующее распределение семян по категориям (увеличить долю семян более высоких репродукций)

ускоренно размножить и внедрить в производство новые сорта картофеля российской селекции

увеличить урожайность на 8-10% (это позволит дополнительно только в Свердловской области получить 18-22 тыс. тонн картофеля)



Благодарю за внимание