

Башкирский НИИСХ РАСХН
КУШНАРЕНКОВСКИЙ СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ПЛОДОВО-ЯГОДНЫМ КУЛЬТУРАМ И ВИНОГРАДУ

СОРТА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР БАШКИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ



Нигматзянов Р.А. научный сотудник, к.б.н.
Фазлиахметов Х.Н. ст. научный сотрудник
Степанова Н.Ю. ст. научный сотрудник

- Создание сортов с высоким уровнем адаптивности является наиболее важным направлением, которое обеспечит повышение продуктивности садов без дополнительных затрат.
- Климатические условия Республики Башкортостан требуют создания сортов с высокой устойчивостью к комплексу биотических и абиотических стрессоров региона возделывания. Интродукция сортов из других климатических зон может выполнить эту задачу частично. Использование в селекции местных высокоадаптивных сортов с привлечением интродуцированных – доноров хозяйственно-ценных признаков позволит создать сорта с более высоким потенциалом продуктивности.
- В регионах с суровыми климатическими условиями вопрос окупаемости затрат, связанных с закладкой и уходом за многолетними насаждениями плодово-ягодных культур определяет экономическую эффективность отрасли. Поэтому подбор высокопродуктивных сортов и ускорение сроков вступления в плодоношение имеют большое практическое значение.

Цель работы

- Создать высокопродуктивные сорта с комплексной устойчивостью, с высокими технологическими качествами плодов и ягод.

Исследования проводятся в Кушнареновском селекционном центре по плодово-ягодным культурам и винограду Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН.

Новизна исследований.

- На данном этапе перед селекционерами РБ стоит задача создания сортов, превышающих по своим показателям достигнутый уровень урожайности, устойчивости к основным болезням и вредителям, морозам, жаре и засухе и др.:
- – сорта яблони с урожайностью 130-150 ц/га, с полевой устойчивостью к парше, разных сроков созревания;
- – сорта груши с урожайностью более 150 ц/га, устойчивостью к основным болезням, высокими вкусовыми качествами;
- – сорта смородины черной с урожайностью более 10 т/га, самоплодностью не менее 30 %, устойчивостью к основным болезням, массой ягод более 1 г;
- – сорта смородины золотистой с урожайностью более 10 т/га крупноплодные, самоплодностью не менее 30 %, с хорошими вкусовыми качествами;
- – сорта винограда – с урожайностью более 100 ц/га, скороспелые, с хорошо вызревающей древесиной, высоких вкусовых качеств, устойчивостью к неблагоприятным климатическим факторам и болезням, высоким содержанием сахара.

Методы исследований

- Агрохимические анализы почвы и биохимические анализы плодов и ягод проводятся в аналитической лаборатории института. Закладка селекционных, коллекционных, гибридных участков и агротехнических опытов, оценка степени подмерзания, поражения вредителями и болезнями, продуктивности проводится в соответствии с программами и методиками селекции и сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур.
- Научные исследования проводятся в лабораторных и полевых опытах, заложенных в Кушнаренковском селекцентре.

СЕЛЕКЦИЯ ЯБЛОНИ.

- Селекционная работа была начата в конце 20-х годов прошлого столетия В.П. Стреляевым и Р.И. Болотиной с выявления и отбора на территории РБ и прилегающих регионов высокопродуктивных сортов и форм, ставших в дальнейшем исходным селекционным фондом. В этот период были выявлены сорта Башкирский красавец и Сеянец Титовки, до сих пор составляющие основу промышленного сортимента яблони в республике. С участием сорта Башкирский красавец было получено 7 сортов яблони, имеющих широкое распространение в Республике Башкортостан, Самарской, Оренбургской, Ульяновской областях. В Госреестр селекционных достижений в настоящее время включены 8 сортов яблони, 2 проходят государственное испытание.

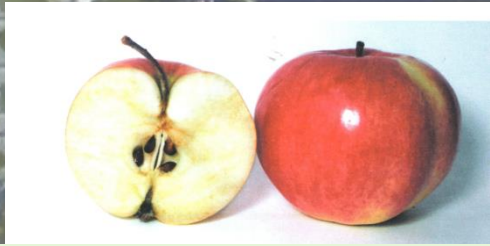
Селекционная работа осуществляется при творческом сотрудничестве с ВНИИСПК (Орел), ВНИИГиС плодовых растений (Мичуринск), ЮУНИИСК (Челябинск), НИИС Сибири им. М.А. Лисавенко, ВСТИСП (Москва), Свердловской и Россошанской селекционными станциями садоводства.

- В садах Республики Башкортостан яблоня занимает ведущее место. В стандартном сортименте плодовых культур на её долю отведено 90 %.

1. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов **яблони** селекции Башкирского НИИСХ
УФИЦ РАН

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Башкирский красавец	Сеянец Титовки	Бузовьязовское	Бельфлер башкирский	Башкирское зимнее	Кушнаренковское осеннее	Башкирский изумруд	Буляк	Агидель	Приуральское
1.	Зимостойкость		высокая	высокая	средняя	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
2.	Устойчивость к парше	балл	средняя	средняя	слабая	слабая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
3.	Урожайность	ц/га	140	150	160	120	145	150	165	130	160	170
4.	Масса плода	г	82	90	110	90	80	70	55	90	110	88
	средняя		137	140	145	145	140	110	90	156	200	165
5.	Срок созревания		р.зимний	зимний	осенний	зимний	п.зимний	осенний	осенний	р.зимний	зимний	р.зимний
6.	Срок потребления	средние даты	с 20.08 до 30.01	с 01.09 до 28.02	с 20.08 до 30.01	с 01.09 до 28.02	с 15.09 до 30.04	с 25.08 до 30.12	с 25.08 до 20.02	с 01.09 до 30.01	с 01.09 до 29.02	с 10.09 до 30.01
7.	Дегустационная оценка плодов	балл	4,4	4,3	4,5	4,5	4,3	4,5	4,4	4,4	4,4	4,5
8.	Содержание в плодах а) сахара	%	12,4	8,7	9,1	12,7	8,8	10,1	10,4	11,2	10,7	8,2
	б) сухого вещества	%	17,1	16,7	14,2	14,8	15,2	14,5	14,5	14,4	15,2	14,4
	в) витамина С	мг/100 г	9,8	6,1	6,5	10,5	8,4	6,8	11,4	6,3	5,2	6,6
9.	Регулярность плодоношения		ежегодное	ежегодно е	ежегодное	ежегодное	ежегодное	не резко периодичное	не резко периодичное	ежегодное	ежегодно е	ежегодно е
	Прочность прикрепления плодов		среднее	среднее	среднее	среднее	прочное	среднее	среднее	среднее	прочное	среднее
10.	Вкл. в Госреестр РФ	год	1947	2002	2009	2008	2001	2009	2001	2004		
11.	Принят на ГСИ	год									2016	2019

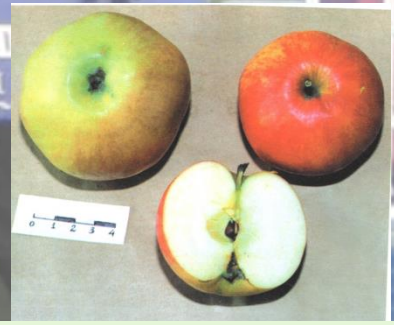
Башкирский НИИСХ РАСХН
КУШНАРЕНКОВСКИЙ СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ПЛОДОВО-ЯГОДНЫМ КУЛЬТУРАМ И



Бельфлер башкирский



Сеянец Титовки



Бузовьязовское



Башкирский изумруд



Буляк



Башкирское зимнее



Башкирский красавец



Кушнаренковское осеннее



Агидель



Приуральское

СЕЛЕКЦИЯ ГРУШИ.

Селекционная работа с грушей была начата в начале 50-х годов прошлого столетия В.П. Стреляевым и Р.И. Болотиной с обследования имевшихся на территории республики и прилежащих областей насаждений груши и выделения высокопродуктивных сортов и форм. До 1965 года в стандартном сортименте республики были два сорта Тема и Поля – высокозимостойкие, удовлетворительного вкуса и с коротким периодом потребления. В результате скрещивания сортов Поля и Бергамот летний были получены 2 сорта: Башкирская летняя, включенный в Госреестр в 1979 г по Уральскому и Волго-Вятскому регионам РФ и Башкирская осенняя, включенный в Госреестр по Уральскому региону в 2001 году (авторы Р.И. Болотина, Г.А. Мансуров, Х.Н. Фазлиахметов). Проходят государственное испытание на 7 ГСУ с 2015 года 2 сорта - Первушинская (неизвестного происхождения) и Шатлык (Башкирская летняя х Белорусская поздняя).

- Передан на государственное сортоиспытание в 2020 году новый сорт **Бордовочка**. Получен от скрещивания сортов Башкирская летняя и Памятная, позднелетнего срока созревания, зимостойкий, устойчив к парше и галловому клещу. Средняя урожайность 167,8 ц/га, средняя масса плодов 110 г, максимальная - 190 г, содержание сухого вещества – 18,00 %, сахара - 6,95 %, титруемой кислоты – 1,05 %, витамина С – 1,10 мг%, период потребления 30 дней.
- Селекция груши ведется в направлении повышения качества плодов и расширения сроков потребления. С этой целью местные зимостойкие сорта скрещиваются с высокоценными по вкусовым качествам сортами селекции ведущих научных учреждений РФ.
-

2. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов **груши** селекции Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Башкирская летняя	Башкирская осенняя	Шатлык	Первущинская	Бордовочка
1.	Зимостойкость		высокая	высокая	средняя	высокая	высокая
2.	Устойчивость к парше	балл	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
3.	Урожайность	ц/га	132	157	180	170	167
4.	Масса плода средняя	г	60	65	120	60	110
	максимальная		80	98	240	120	190
5.	Срок созревания		р.летний	р.осенний	п.летний	п.осенний	п.летний
6.	Срок потребления	средние даты	10-25.08	01-30.09	20.08-10.10	20.09 -20.11	20.08-25.09
7.	Дегустационная оценка плодов	балл	4,0	3,8	4,5	4,4	4,6
8.	Содержание в плодах а) сахара	%	6,9	5,9	8,8	10,4	6,9
	б) сухого вещества	%	16,4	17,8	16,2	18,6	18,0
	в) витамина С	мг/100 г	53	3,1	4,6	4,3	1,1
9.	Регулярность плодоношения		ежегодное	ежегодное	ежегодное	ежегодное	ежегодное
10.	Вкл. в Госреестр РФ	год	1981	2001			
11.	Принят на ГСИ	год			2014	2014	2020

Башкирский НИИСХ РАСХН
КУШНАРЕНКОВСКИЙ СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ПЛОДО



Башкирская летняя



Бордовочка



Башкирская осенняя



Первушинская



Шатлык

СЕЛЕКЦИЯ ВИНОГРАДА.

Кушнаренковский селекционный центр является пионером северного виноградарства. С 1937 года в Кушнаренковском опытном саду Л.Н. Стреляевой были изучены сотни сортов винограда и это позволило подобрать группу инорайонных и местных сортов и гибридов, пригодных для выращивания в условиях нашей республики и других областях Южного Урала. В результате селекционной работы было выведено несколько новых сортов винограда : Юбилейный, Башкирский ранний, Башкирский изумруд, Сеянец Стреляевой, Кечкенэ, Созвездие, перспективные гибриды – Башкирский мускатный, Александр, Василий и др.

- Были изучены особенности роста и развития, разработана агротехника возделывания применительно к условиям республики и развернута большая селекционная работа. Созданные в республике сорта хорошо растут, вызревают и переносят суровые зимы под двухслойным укрытием (земля, снег), когда температура опускается ниже - 40°C. Эти исследования позволили продвинуть границы возделывания культуры в северные районы и Республика Башкортостан стала самой северной точкой научного виноградарства России.
- В 1999 году впервые в Республике Башкортостан и по всем 12-ти регионам РФ были включены в Госреестр селекционных достижений допущенных к использованию три сорта Александр, Башкирский, Юбилейный.
- В 2020 году передан на госсортоиспытание сорт **Кушнаренковский**, полученный путем скрещивания сортов Башкирский x Алешенькин 1998 году. Ягода темно-синяя, Сорт столового назначения. Перспективный для производственного и любительского садоводства. Лучший способ для размножения – одревесневшими чубуками.

3. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов винограда селекции Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН

№ п/п	Показатели	Единица измерения	*Александр	*Башкирский	*Юбилейный	Памяти Стреляевой	Карагай	Находка Стреляева	Кушнарковский
1.	Зимостойкость		высокая	высокая	высокая	хорошая	высокая	высокая	высокая
2.	Продуктивность	кг с куста	6-7	6-8	5-8	5-6	6-7	6-7	5-7
3.	Масса грозди средняя максимальная	г	140	70	120	240	90	110	120
			260	120	260	700	100	130	190
4.	Масса ягод средняя максимальная	г	2,2	1,9	2,0	2,2	1,3	1,9	2,0
			3,1	2,1	2,8	2,7	1,5	2,2	3,0
5.	Срок созревания		ранний	ранний	средний	средний	поздний	средний	очень ранний
6.	Вызревание однолетних побегов	%	75-90	80-90	70	70	-	80	80
7.	Рост кустов (слабый, средний, сильный)		средний	сильный	слабый	средний	сильный	средний	средний
8.	Содержание в плодах а) сахара	%	18,0	16,0	14,0	13,5	14,0	6,15	17,5
	б) титруемая кислота	%	1,40	1,10	1,10	1,40	0,60	1,04	1,04
	в) витамина С	мг/100 г	29,0	29,0	20,0	10,3	35,0	8,60	8,60
9.	Поражение милдью	балл	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
10.	Вкл. в Госреестр РФ	год	1999	1999	1999	2011	2011		
11.	Принят на ГСИ	год						2015	2020

Примечание. Условным знаком « * » выделены запатентованные сорта.



Кушнаренковский



Башкирский



Карагай



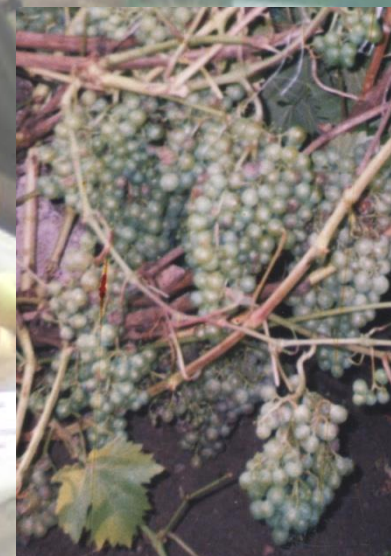
Юбилейный



Находка Стреляева



Александр



Памяти Стреляевой

СЕЛЕКЦИЯ СМОРОДИНЫ.

- Селекционная работа по чёрной смородине (*Ribes nigrum* L.) в республике была начата в начале 1930-х годов на бывшей Башкирской плодово-ягодной опытной станции (теперь – Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН). Она заключалась в сборе и размножении наиболее интересных форм дикорастущей смородины в основном представленных европейской разновидностью. Так были выявлены формы ‘Башкирская Чёрная’, ‘Башкирская Урожайная’, ‘Горная’, которые составили основу районированного сортимента того времени.
- В настоящее время основным методом получения новых сортов смородины чёрной остаётся отдалённая гибридизация с привлечением вида дикуша (*Ribes dikuscha* Fisch. ex Turcz.) и форм сибирского и европейского подвидов *Ribes nigrum* L. с целью обогащения наследственных хозяйственно ценных признаков в гибридном потомстве. Этим методом созданы включённые в Госреестр сорта селекции Башкирского НИИСХ ‘Караидель’ и ‘Чишма’, Кушнарниковская а также сорта, выведенные совместно с ВСТИСП (г. Москва): ‘Бобровая’, ‘Валовая’ (авторы М.Г. Абдеева, Литвинова В.М., Н.Г. Абдюкова). Новые сорта имеют высокую зимостойкость (переносят без повреждения морозы -30...-42°C).
- Проходят государственное сортоиспытание с 2013 года сорт Бельская, с 2016 года сорт Труженица, с 2018 года сорт Иремель
- Смородина — скороплодная культура. Агротехника возделывания менее сложна, сравнительно легко размножается вегетативным путем в течение более короткого времени. Наличие сортов разного срока созревания облегчает организацию сбора и продлевает период потребления свежих ягод до полутора месяцев.

4. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов смородины черной селекции Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Бобровая	*Валовая	*Чишма	*Караидель	*Кушнарковская	*Эстафета	*Бельская	Труженица	Иремель										
1.	Зимостойкость		высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая										
2.	Засухоустойчивость		средняя	средняя	средняя	средняя	средняя	высокая	высокая	высокая	высокая										
3.	Жароустойчивость		средняя	средняя	средняя	средняя	средняя	высокая	высокая	высокая	высокая										
4.	Урожайность средняя	т/га	13,0	12,0	12,6	12,0	13,2	9,30	8,40	12,0	12,0										
	максимальная		13,0	13,0	15,0	13,7	15,6	12,0	12,0	13,3	13,3										
5.	Масса ягод средняя	г	1,3	1,4	1,5	1,2	1,5	1,6	1,6	1,5	2,0										
	максимальная		2,0	2,2	2,8	2,4	2,6	2,5	2,5	2,4	3,0										
6.	Срок созревания		средний	среднеранний	среднеранний	среднепоздний	поздний	среднепоздний	средний	поздний	средний										
7.	Растение:	степень выраженности	средний	средний	средний	средний	средний	средний	средний	средний	средний										
	а) высота																				
	б) габитус		полураскидистое	раскидистое	раскидистое	компактное	среднераскидистое	полураскидистое	полураскидистое	раскидистое	полураскидистое										
8.	Дегустационная оценка ягод	балл	4,3	4,5	4,7	4,4	4,5	4,8	5,0	4,8	4,8										
9.	Самоплодность	%	30	40	25-30	35	35	40-45	40-45	45-50	45-50										
10.	Содержание в плодах																				
	а) сахара											%	9,6	10,3	9,3	10,8	8,8	11,8	10,7	7,0	9,2
	б) титруемая кислота											%	2,1	2,0	1,9	2,2	1,2	1,0	0,61	2,2	3,5
	в) витамина С	мг/100 г	167	175	236	192	184	184,2	181,2	122,0	201,3										
11.	Вкл. в Госреестр РФ	год	1994	1998	1994	2001	2016	2021													
12.	Принят на ГСИ	год							2013	2015	2018										

Примечание. Условным знаком « * » выделены запатентованные сорта.



Бобровая



Валовая



Караидель



Чишма



Кушнареновская



Труженица



Эстафета



Бельская



Иремель

СМОРОДИНА ЗОЛОТИСТАЯ.

Смородина золотистая (*Ribes aureum* Pursh.) ценится за высокую засухоустойчивость, жаростойкость, зимостойкость, долговечностью ветвей и плодовых образований, устойчивостью к основным болезням и вредителям, малотребовательна к почве, хорошо переносит воздушное загрязнение. Ягоды ее являются естественным и комплексным концентратом витаминов, сахаров, полезных солей железа, фосфора, кальция, а по содержанию и соотношению витаминов С и Р занимает ведущее место среди плодовых и ягодных культур.

Культура декоративна, осенью листья окрашиваются в золотисто-пурпуровый цвет, цветки во время цветения издают неповторимый аромат, которые охотно посещаются пчелами. Растение является хорошим медоносом.

Селекционная работа в Республике Башкортостан по смородине золотистой (*Ribes aureum* Pursh) началась в Башкирском НИИСХ кандидатом с.-х. наук Махмудой Газзалиевной Абдеевой с высадки коллекции, полученной из Центральной генетической лаборатории имени И.В. Мичурина. В 1971 году были проведены первые межсортовые скрещивания, посев семян от свободного опыления с целью создания высокопродуктивных сортов с высокими питательными качествами ягод.

По результатам многолетних исследований по комплексу хозяйственно-ценных признаков впервые в условиях России в 1999 году были выведены три сорта Венера, Шафак, Ляйсан, включенных в Госреестр селекционных достижений по 12 регионам РФ, а затем в 2010 году еще три сорта Фатима, Зарина, Находка по Уральскому региону. Смородина золотистая пока редкий вид, встречающийся в защитных лесонасаждениях и в последние годы в частных садах в виде новых сортов.

**5. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов смородины золотистой селекции
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Венера	Ляйсан	Шафак	*Фатима	*Зарина	*Находка
1.	Зимостойкость		высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
2.	Засухоустойчивость		высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
3.	Жароустойчивость		высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая
4.	Урожайность средняя максимальная	т/га	13,0	12,0	12,6	12,0	13,2	9,30
			16,5	17,0	18,0	20,0	19,1	20,0
5.	Масса ягод средняя максимальная	г	1,30	1,40	1,50	1,20	1,50	1,60
			2,00	2,20	2,80	2,40	2,60	2,50
6.	Срок созревания		ранний	средний	среднепоздний	ранний	средний	поздний
7.	Растение: а) высота б) габитус	степень выраженности	средний	средний	средний	средний	средний	средний
			полураскидистое	раскидистое	раскидистое	компактное	среднераскидистое	полураскидистое
8.	Дегустационная оценка ягод	балл	4,8	4,5	4,5	4,9	4,8	4,6
9.	Самоплодность	%	30	30	25	30	30	30
10.	Содержание в плодах							
	а) сахара	%	12,6	11,3	13,6	12,5	13,5	13,5
	б) титруемая кислота	%	1,20	1,10	1,40	1,00	1,00	1,00
	в) витамина С	мг/100 г	55,0	69,0	55,0	64,3	55,0	64,8
11.	Вкл. в Госреестр РФ	год	1999	1999	1999	2011	2011	2011

Примечание. Условным знаком « * » выделены запатентованные сорта.

Башкирский НИИСХ РАСХН
КУШНАРЕНКОВСКИЙ СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ПЛОДОВО-ЯГОДНЫМ КУЛЬТУРАМ И ВИНОГРАДУ



Венера



Ляйсан



Шафак



Фатима



Зарина



Находка



СЕЛЕКЦИЯ КРЫЖОВНИКА.

- Основными направлениями в селекции и сортоизучению крыжовника являются: общая адаптивность к ряду биотических и абиотических факторов среды, в частности, устойчивость к наиболее вредоносным заболеваниям, таким, как мучнистая роса, листовые пятнистости (антракноз, септориоз); зимостойкость, крупноплодность, высокие вкусовые качества ягод, урожайность, слабая шиповатость/бесшипность, габитус куста, облегчающий уходные работы и позволяющий проводить механизированную уборку урожая.

Передан в 2014 году на ГСИ новый сорт Солнышко – перспективный для РБ. Зимостойкость и урожайность хорошая – 11,0 т/га, максимальная – 14,5 т/га. Куст среднерослый, среднераскидистый. Побеговосстановительная и побегообразовательная способность хорошая. Побеги пряморослые, шипы по всему побегу, сильные. Листья средние, темно-зеленые на верхушке желтоватые, без опушения. Ягода крупная массой 6 г, овальная, со средним опушением и слабовыраженным жилкованием, среднего срока созревания. Кожица тонкая, при полном созревании иногда растрескивается. Мякоть сочная, отличного кисло – сладкого вкуса 4,8 баллов, содержит 38 мг на 100 г аскорбиновой кислоты, 10,5 % сахаров, 2 % титруемой кислоты. Слабо поражается грибными болезнями.

6. Хозяйственно-биологическая характеристика сорта **крыжовника селекции Башкирского
НИИСХ УФИЦ РАН**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Солнышко
1.	Зимостойкость		высокая
2.	Засухоустойчивость		хорошая
3.	Жароустойчивость		хорошая
4.	Урожайность средняя	т/га	10,1
	максимальная		14,5
5.	Масса ягод средняя	г	3,00
	максимальная		6,00
	Плод: а) окраска б) опушение	степень выраженности	желтый
			среднее
6.	Срок созревания		средний
7.	Растение: а) высота б) габитус	степень выраженности	средний
			среднераскидистое
	Побег: а) шипы б) число одиночных шипов в) число двойных шипов	степень выраженности	имеются
			среднее число
			среднее число
8.	Дегустационная оценка плодов	балл	4,8
9.	Самоплодность	%	30
10.	Содержание в плодах		
	а) сахара	%	10,5
	б) титруемая кислота	%	2,00
	в) витамина С	мг/100 г	38,0
11.	Принят на ГСИ	год	2014

Башкирский НИИСХ РАСХН
КУШНАРЕНКОВСКИЙ СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ПЛОДОВО-ЯГОДНЫМ КУЛЬТУРАМ И ВИНОГРАДУ



СОЛНЫШКО



- В настоящее время продолжают работы по созданию новых сортов яблони, груши, смородины черной, золотистой, крыжовника и винограда разработке отдельных элементов технологии возделывания и размножения плодово-ягодных культур, проводится сбор и закладка плантаций с целью изучения малораспространенных культур (жимолость, айва японская, сладкоплодная калина, рябина, актинидия, шиповник и др.).
- В своей работе уделяем большое внимание выращиванию саженцев плодовых и ягодных культур, в первую очередь, сортов селекции нашего института. Ежегодно выращивается более 3 тыс. шт. плодовых, 10 тыс. шт. ягодных кустарников. Это количество достаточно для закладки маточников в плодопитомнических хозяйствах республики.

Башкирский НИИСХ РАСХН
КУШНАРЕНКОВСКИЙ СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ПЛОДОВО-ЯГОДНЫМ КУЛЬТУРАМ И ВИНОГРАДУ

Спасибо за внимание!

