

# **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Николаев А.В.,  
заместитель директора по научной работе  
ГНУ Костромской НИИСХ, к.с.-х.н**

В 2009-2011 гг. в ГНУ Костромской НИИСХ изучались новые и перспективные сорта селекции РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» и немецкой фирмы Saatzeit Fritz Lange KG в сравнении с допущенными к использованию по Северо-Западному региону РФ и районированными в Костромской области сортами Удача (ранний), Невский (среднеранний) и Скарб (среднеспелый).

Почва опытного участка - дерново-подзолистая среднесуглинистая с содержанием: гумуса (по Тюрину) – 1,8%; подвижного фосфора (по Кирсанову) – 250-280 мг, обменного калия (по Пейве) – 200-220 мг на 1 кг почвы, рН солевой вытяжки 5,8-6,2.

Наблюдения и учеты проводили согласно методики государственного сортоиспытания картофеля. Агротехника в опыте – общепринятая для картофеля в Костромской области.

Метеорологические условия вегетационного периода 2009 года характеризовались дефицитом влаги в почве, 2010 года - острым и продолжительным дефицитом влаги в почве и повышенными температурами воздуха, 2011 года - дефицитом влаги в почве в период от посадки до бутонизации (в конце июля наблюдался кратковременный избыток влаги, что привело к небольшому удушью клубней в понижениях рельефа) и повышенными температурами воздуха (в среднем на 2,3°C по сравнению со среднеголетними) в течение всего периода вегетации картофеля.

## Урожайность и качество клубней картофеля раннеспелой группы (в среднем за 2009-2011 годы)

Сорт	Урожайность, т/га					Содержание крахмала %	Дегустационная оценка, балл
	2009	2010	2011	В среднем	% к стандарту		
Удача (st.)	32,3	16,7	37,0	28,6	100	12,1	3,8
Уладар	35,1	14,9	37,9	29,3	102	12,4	4,1
Зорачка	<b>43,7</b>	14,9	<b>39,7</b>	<b>32,7</b>	<b>114</b>	11,2	4,2
Текра	<b>41,2</b>	16,3	36,8	<b>31,4</b>	<b>110</b>	12,8	4,3
НСР <sub>0.5</sub>	4,0	1,9	2,6				

**Урожайность и качество клубней картофеля  
среднеранней группы  
(в среднем за 2009-2011 годы)**

Сорт	Урожайность, т/га					Содержание крахмала %	Дегустационная оценка, балл
	2009	2010	2011	В среднем	% к стандарту		
Невский (st.)	40,5	14,2	38,2	30,9	100	11,7	3,9
Спадчына	38,4	<b>16,6</b>	<b>49,8</b>	<b>34,9</b>	<b>113</b>	11,5	4,1
<i>Эстрелла</i>	<i>31,9</i>	<b>15,7</b>	<i>37,2</i>	<i>28,2</i>	<i>91</i>	<i>11,6</i>	<b>4,2</b>
<i>Белла</i>	<i>36,3</i>	<i>11,5</i>	<i>38,9</i>	<i>28,9</i>	<i>93</i>	<i>12,6</i>	<i>4,0</i>
<i>Джанет</i>	<i>34,7</i>	<b>16,0</b>	<b>50,5</b>	<b>33,7</b>	<b>109</b>	<i>11,2</i>	<b>4,7</b>
<i>Ненси</i>	<i>38,7</i>	<b>17,6</b>	<i>32,2</i>	<i>29,5</i>	<i>95</i>	<b>13,7</b>	<b>4,5</b>
<i>Океания</i>	<i>38,2</i>	<b>16,3</b>	<i>36,0</i>	<i>30,1</i>	<i>97</i>	<b>16,7</b>	<b>4,6</b>
<i>Мадонна</i>	<i>41,1</i>	<i>12,7</i>	<i>40,2</i>	<i>31,3</i>	<i>101</i>	<i>10,6</i>	<b>4,4</b>
НСР0.5	4,3	1,5	3,7				

## Урожайность и качество клубней картофеля среднеспелой группы (в среднем за 2009-2011 годы)

Сорт	Урожайность, т/га					Содержание крахмала %	Дегустационная оценка, балл
	2009	2010	2011	В среднем	% к стандарту		
Скарб (st.)	34,8	22,0	32,1	29,6	100	11,3	3,9
Янка	28,1	20,9	34,4	27,8	94	<b>13,9</b>	<b>4,3</b>
Рагнеда	<b>39,3</b>	<b>26,3</b>	<b>55,5</b>	<b>40,3</b>	<b>136</b>	<b>14,1</b>	<b>4,5</b>
НСР <sub>0.5</sub>	3,6	2,2	3,3				

Таким образом, в условиях Костромской области по результатам экологического испытания в 2009-2011 гг. выделились сорта белорусской селекции Зорачка, Спадчина и Рагнеда и сорта селекции немецкой фирмы Saatzucht Fritz Lange KG Текра и Джанет.

Экологическое испытание новых сортов белорусской селекции Бриз, Лад и Вектар белорусский и немецкой селекции Фиоретта, Флоренц, Сандрин и Серафина в условиях Костромской области в течение одного года или двух лет показали, что эти сорта являются перспективными – они обеспечили формирование урожайности клубней в условиях жесткой засухи на уровне 18-25 т/га, а в условиях нормальной влагообеспеченности – на уровне 34-44 т/га на среднем агрофоне.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в России в 2012 году включены 318 сортов картофеля, из них 24 сорта (или 7,5% от общего количества) - белорусской селекции (селекции РУП "НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству"), которые по своим характеристикам способны удовлетворить самые разнообразные запросы сельхозтоваропроизводителя и потребителя. Из 24 сортов – 12 запатентованы.

Немаловажно и то, что среди 24 сортов белорусской селекции, 15 сортов (или 62%) являются устойчивыми к золотистой цистообразующей картофельной нематоде.

В 2008-2012 гг. в России в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включены восемь сортов картофеля белорусской селекции и семь сортов включены в государственное испытание в России.

Включены в Госреестр России следующие сорта:

- **Блакит**
- **Веснянка N**
- **Лиля белорусская N**
- **Бриз**
- **Дубрава N**
- **Уладар N**
- **Янка N**
- **Рагнеда N**

Включены в госиспытание в России следующие сорта:

- **Зорачка**
- **Вектар белорусский N**
- **Манифест N**
- **Спадчына N**
- **Лад**
- **Волат N**
- **Чарауник N**

## Лиля белорусская N (ранний, столовый)



- Урожайность до 67 т/га, содержание крахмала до 17,5%.
- Хорошие вкусовые качества (тип В).
- Устойчив к картофельной нематодe. Высокая устойчивость к фитофторозу клубней, средняя - к фитофторозу листьев, низкая - к парше обыкновенной.
- Клубни округло-овальные, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть желтая. Цветки белые.
- Раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая.
- Отзывается на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции.

## Бриз (среднеранний, столовый)



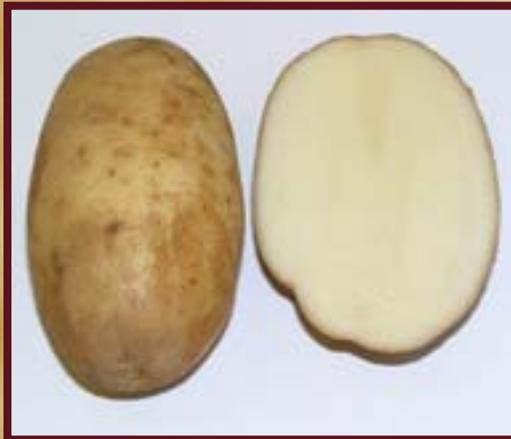
- Урожайность до 60 т/га, товарность высокая.
- Содержание крахмала 12,1-16,4%.
- Хорошие вкусовые качества (тип В).
- Устойчив к вирусам, средняя к парше и фитофторозу листьев и клубней.
- Клубни овальные, крупные, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть желтая. Цветки красно-фиолетовые.
- Раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая в первой половине вегетации.

## Уладар N (ранний, столовый)



- Урожайность до 71,6 т/га, содержание крахмала до 17,8%.
- Хорошие вкусовые качества (тип В).
- Устойчив к картофельной нематодe. Высокоустойчив к вирусам, относительно высокоустойчив к фитофторозу клубней, сухой фузариозной гнили.
- Клубни от овальных до удлинено-овальных, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть светло-желтая. Цветки красно-фиолетовые.
- Лежкость хорошая.
- Раннее клубнеобразование и быстрое накопление урожая в первой половине вегетации.
- Отзывается на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции и количества клубней.

## Янка Н (среднеспелый, столовый)

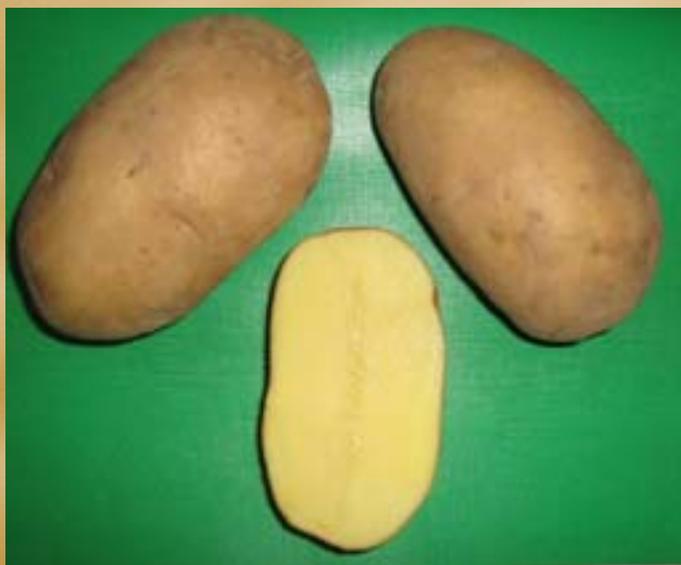


- Урожайность до 57,7 т/га, содержание крахмала 12-17,6%.
- Хорошие и отличные вкусовые качества (тип В). Отличается низким содержанием редуцирующих сахаров и повышенным содержанием витамина С.
- Устойчив к картофельной нематодe. Высокая устойчивость к вирусам.
- Клубни овальные, кожура желтая, слабо сетчатая, глазки мелкие, мякоть кремовая. Цветки белые.
- Лежкость хорошая.

## Рагнеда N (среднепоздний, столовый)



- Урожайность до 75,7 т/га, содержание крахмала 12,8-19,0%. Высокая товарность.
- Хорошие вкусовые качества (тип ВС), повышенное содержание витамина С.
- Высокая устойчивость к вирусам Х, Y, дитиленхозу, ризоктониозу, средняя - к фитофторозу ботвы и клубней, вирусам S, M, L, чёрной ножке по клубням, раневой водянистой гнили, альтернариозу, сухой фузариозной гнили.
- Клубни овальные, кожура желтая, слабо сетчатая, глазки мелкие, мякоть кремовая. Цветки белые.
- Устойчив к мехповреждениям. Лежкость хорошая и отличная.



## ЗОРАЧКА

**Назначение** - столовый.

**Скороспелость** – ранний.

**Клубни** – от овальных до удлинено-овальных, желтые, кожура гладкая, глазки мелкие, мякоть светло-желтая, количество клубней 8-10 шт.; устойчивы к механическим повреждениям.

**Урожайность** – до 77,1 т/га. Сорт отзывается на повышение фона минерального питания увеличением доли товарной фракции и количества клубней.

**Содержание крахмала** – до 13,8%.

**Потребительские качества** - вкусовые качества хорошие, разваримость слабая (тип А), отличается ранним клубнеобразованием и быстрым накоплением урожая в первой половине вегетации.

Сорт слабо поражается картофельной нематодой, среднеустойчив к фитофторозу.

## ВЕКТАР БЕЛОРУССКИЙ N

**Назначение** – столовый.

**Скороспелость** – среднепоздний.

**Клубни** - округло-овальные, красные, кожура слабосетчатая, глазки мелкие, клубни крупные, выровненные; устойчивы к механическим повреждениям; количество под кустом 12 – 14; период покоя средний, лёжкость хорошая.

**Урожайность** – до 67,3т/га. Засухоустойчив.

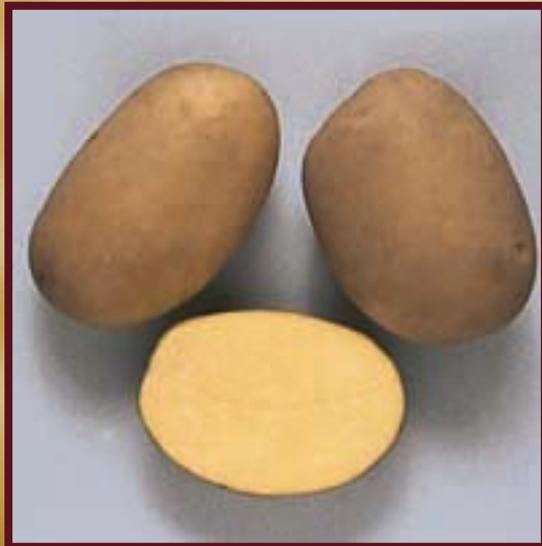
**Содержание крахмала** – 13,8 – 19,2%.

**Потребительские качества** – разваримость хорошая (тип С), мякоть не темнеет, вкус хороший.

Устойчив к картофельной нематодe, высокоустойчив к вирусам Х, Y, М, сухой гнили, ризоктониозу, антракнозу; относительно устойчив к фитофторозу, альтернариозу, парше обыкновенной, дитиленхозу.



## Скарб N (среднеспелый, столовый)



- - Урожайность до 63 т/га. Товарность высокая.
- - Содержание крахмала 12,0-17,0%.
- - Вкусовые качества удовлетворительные и хорошие (тип В).
- - Устойчив к картофельной нематодe. Высокая устойчивость к вирусам, парше обыкновенной, черной ножке, средняя к фитофторозу листьев и клубней.
- - Клубни округло-овальные до овальных, крупные, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть желтая. Цветки белые.
- - Продолжительный период покоя (более 120 суток). Лежкость отличная.
- - Пригоден для выращивания на всех типах почв. Отличается высокой окупаемостью вносимых удобрений.
- - Для получения более быстрых и равномерных всходов рекомендуется проращивание или обогрев перед посадкой.

## Дельфин N (ранний, столовый)



- Урожайность до 54 т/га.
- Содержание крахмала 11-15,2%.
- Вкусовые качества удовлетворительные и хорошие (тип А).
- Устойчив к картофельной нематоде. Высокая устойчивость к вирусам, средняя к фитофторозу листьев, парше обыкновенной, низкая - к фитофторозу клубней.
- Клубни округло-овальные, средние, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть светло-желтая. Цветки белые.
- Лежкость хорошая. Длительный период покоя клубней (90 суток).
- Устойчив к засухе, чувствителен к переувлажнению.
- Для более раннего накопления урожая рекомендуется проращивание клубней.
- Многоклубневый. Рекомендуемая густота посадки при выращивании на продовольственные цели 35-40 тыс.клубней на гектар.

## Живица N (среднеспелый, универсальный)



- Урожайность до 55 т/га.
- Содержание крахмала 12,5-18,0%.
- Хорошие вкусовые качества (тип ВС). Пригоден для производства сухого картофельного пюре.
- Устойчив к картофельной нематоде. Высокая устойчивость к вирусам, черной ножке, средняя к фитофторозу листьев и клубней, парше обыкновенной.
- Клубни округло-овальные, средние, кожура желтая, гладкая, глазки мелкие, мякоть кремовая. Цветки красно-фиолетовые.
- Продолжительный физиологический период покоя клубней (100 и более суток).
- Рекомендуется для выращивания на легких и средних по гранулометрическому составу почвах. Хорошо отзывается на интенсивные условия выращивания.
- При неравномерном росте клубни склонны к образованию трещин.

## Журавинка N (среднепоздний, универсальный)



- Урожайность до 64 т/га.
- Содержание крахмала 14,0-19,0%.
- Хорошие вкусовые качества (тип ВС). Пригоден для производства чипсов на протяжении всего периода хранения.
- Устойчив к картофельной нематодe. Высокая устойчивость к парше обыкновенной, черной ножке, средняя - к фитофторозу листьев и клубней, вирусам.
- Клубни округло-овальные, средние, кожура красная, гладкая, глазки мелкие, мякоть светло-желтая. Цветки красно-фиолетовые.
- Продолжительный период покоя клубней. Лежкость хорошая.
- Многоклубневый. При выращивании на продовольственные цели рекомендуется более разреженная посадка. Отрицательно реагирует на повышенные дозы азотных удобрений.

## Сортовая структура посадок картофеля в Костромской области

**2009 год**

1. Невский – 13,8 %
2. Каратоп – 13,6%
3. Розара – 9,8%
4. Скарб – 8,6%
5. Удача – 8,3 %
6. Ильинский -7,0%
7. Луговской - 2,5%
8. Няда – 2,2%
9. Дельфин – 2,2%
10. Живица – 1,4 %

**Итого - 69,4%**

**В т.ч. под белорусскими сортами – 12,2 %**

**2010 год**

1. Каратоп – 24,3 %
2. Невский – 16,7%
3. Скарб – 12,5%
4. Удача – 11,3%
5. Ильинский –8,3 %
6. Альвара - 4,0%
7. Розара - 3,5%
8. Бриз – 2,8%
9. Аврора – 2,4%
10. Луговской – 1,8 %

**Итого - 87,6%**

**В т.ч. под белорусскими сортами – 15,3 %**

**2011 год**

1. Каратоп – 23,5 %
2. Удача – 18,8%
3. Журавинка –5,5%
4. Розара – 5,4%
5. Невский – 4,7 %
6. Гала - 4,6%
7. Бриз - 4,2%
8. Скарб – 3,9%
9. Криница – 3,7%
10. Альвара – 3,2 %

**Итого - 77,5%**

**В т.ч. под белорусскими сортами – 17,3 %**

В 2011 году площадь посадки картофеля в Костромской области составляет 1274,6 га, из них сортовых посадок – 791,8 га (62,1%). Сорта белорусской селекции занимают 170,2 га или 21,5% от площади сортовых посадок картофеля в области.

## Сортовая структура посадок картофеля в России в 2009 г.

• Невский	26,6%
• Удача	12,3%
• Розара	9,6%
• Ред Скарлетт	8,6%
• Романо	6,5%
• Сатурна	5,0%
• Каратоп	3,6%
• Зекура	2,2%
• Елизавета	2,0%
• Леди Розетта	1,9%
<b>Итого:</b>	<b>78,3%</b>

## Сортовая структура посадок картофеля в Беларуси в 2009 г.

• Скарб	29,6%
• Дельфин	8,8%
• Журавинка	6,8%
• Сантэ	5,5%
• Криница	4,3%
• Луговской	4,3%
• Атлант	3,9%
• Явар	3,3%
• Архидея	2,5%
• Живица	2,0%
<b>Итого:</b>	<b>71,0%</b>

# Белорусские сорта картофеля, по которым Костромской НИИСХ является представителем на территории России

## Ранние сорта:

Дельфин N  
Лазурит N  
Нептун  
Уладар N  
Зорачка



## Среднеранние сорта:

Архидея N  
Бриз  
Дина N  
Лиля белорусская N  
Одиссей  
Манифест N  
Спадчына N

## Поздние сорта:

Атлант N  
Веснянка N  
Здабытак N

## Среднепоздние сорта:

Блакит N  
Ветразь N  
Гарант  
Журавинка N  
Ласунак  
Падарунак N  
Рагнеда N  
Вектар белорусский N  
Чарауник N

## Среднеспелые сорта:

Дубрава N  
Живица N  
Криница N  
Скарб N  
Янка N  
Волат N  
Лад

**Спасибо за внимание!**

**Николаев Александр Валерьевич**

**+7 910-959-66-51**

**+7 4942-65-32-40**

**E-mail: [kniish@kostroma.ru](mailto:kniish@kostroma.ru)**