

**Научно-практические  
рекомендации СФНЦА РАН  
для аграрного сектора Сибири**

**В. П. Данилов,  
руководитель СибНИИ кормов  
СФНЦА РАН, канд. с.-х. наук**

## **Основные направления развития кормопроизводства:**

1. Селекция кормовых растений
2. Семеноводство
3. Сортовые технологии для семеноводства
4. Технологии возделывания в сырьевых конвейерах
5. Севообороты
6. Луговоеводство
7. Заготовка и хранение кормов
8. Защита растений
9. Экономика

## Яровая пшеница Баганская 95

Сорт создан совместно с СибНИИРС, среднеспелый (90-96 дней), разновидность лютесценс. Устойчив к полеганию, прорастаную на корню, бурой ржавчине, пыльной головне. Масса 1000 зерен 36,7-40,0 г, содержание белка 14,90-15,81%, сырой клейковины 29,5-32,6%. Урожайность зерна в среднем за годы испытаний 28,5 ц/га, что на 4,4 ц/га выше стандарта. Районирован с 2007 г. по Западно-Сибирскому региону.



# *Пшеница яровая мягкая*

## *СИБИРЯЧКА*

Сорт создан Сибирским федеральным научным центром агробиотехнологий российской академии наук (50%) и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр сибирского отделения российской академии наук» (50%). Метод создания: внутривидовая гибридизация двух сибирских сортов - Новосибирская 29 и Терция, с последующим однократным насыщением гибрида F1 Терцией и дальнейшем направленным индивидуальным отбором из F4 [F1(Новосибирская 29 x Терция) x Терция].

Авторы: В.В. Новохатин, С.В. Куркова, Р.И. Полюдина, Н.И. Кашеваров, Т.А. Леонова, Т.В. Шеломенцева.

Разновидность сорта – лютеценс

Куст полупрямостоячий. Стебель прочный, полый, утолщённый, высотой 58-92 см (в среднем 73 см). Листья растений в период кущения тёмно-зелёные,

Колосковая чешуя в средней трети колоса овальная, длиной 8,6 мм., шириной 3,6 мм, нервация выражена, зубец колосковой чешуи короткий, прямой, выдержанный, плечо прямое с бугорком, средней величины-1,0-1,5 мм. киль выражен сильно, верхняя цветковая чешуя яйцевидная, длиной 11 мм., шириной 4 мм., зубец наружной цветковой чешуи слегка изогнут, длиной от 2 до 4 мм.

Колос цилиндрический белый с тёмнокремовым оттенком, длиной 7,8 см., средней плотности, в верхней части колоса остевидные отростки длиной 0,5-0,6 см. Зерно крупное, яйцевидное, тёмно-красное, бороздка неглубокая, основание зерна голое.

Сорт **среднеспелый**, вегетационный период **82-90 дней** (средняя 86). Устойчив к полеганию (4-5 баллов). Засухоустойчив, вынослив к ржавчине и головнёвым грибам, скрытостеблевым и листогрызущим вредителям.

Средняя **урожайность зерна – 2,54 т/га**, что выше стандарта Омская 36 на 0,32т/га. **Масса 1000 зерен в среднем 37,3 г, натура 784 г/л, содержание сырой клейковины 29,2 – 34,4%**, сырого протеина 14,3%. По качеству зерна соответствует стандарту на зерно, предназначенное для продовольственных целей.

Рекомендуется для возделывания в южной лесостепи и степных районах Западной Сибири. Сорт Сибирячка районирован с 2023 года.



# *Пшеница яровая мягкая*

## **БАГАНОЧКА**

Сорт создан Сибирским федеральным научным центром агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) - (50%) и Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики сибирского отделения российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН) – 50%.

Метод создания: создан межвидовой сложной гибридизацией (BS1E T.dicocum x #668 T.durum) x Новосибирская 29 с последующим индивидуальным отбором из популяции F3 и массовым позитивным отбором в F6.

Авторы: С.В. Куркова, Н.И. Кашеваров, Р.И. Полюдина, Н.П. Гончаров, Б.Ф. Немцев, А.Б. Немцов, Е.А. Орлова, Л.П. Сочалова, Н.И. Стёпочкина.

Разновидность сорта – альбидум

Куст прямостоячий. Стебель прочный, полый, толстый, высотой 61-86 см (в среднем 73,7 см). Листья растений в период кушения тёмно-зелёные, широкие.

Колосковая чешуя в средней трети колоса овальноланцетная, длиной 8-10 мм., шириной 3-4 мм., нервация средняя, зубец колосковой чешуи прямой, плечо прямое средней величины, киль выражен сильно.

Колос цилиндрический белый, длиной 7,4 см., средней плотности, в верхней части колоса остевидные отростки длиной 0,5-0,6 см. Зерно среднее, полуудлинённое, белое, бороздка неглубокая, основание зерна опушённое.

Сорт **среднеранний, вегетационный период 72-88 дней** (среднее - 80). Устойчив к полеганию (5 баллов). Засухоустойчив, вынослив к ржавчине и головнёвым грибам.

Средняя **урожайность зерна – 2,54 т/га**, что выше стандарта Омская 36 на 0,31 т/га. **Масса 1000 зерен в среднем 35 г, натура 773 г/л, содержание сырой клейковины 29,5 %**, сырого протеина 16,7 %.

Рекомендуется для возделывания в лесостепи и степи Западной Сибири. Сорт Баганочка районирован с 2023 года.

## *Овес Краснообский*

Сорт выведен методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором (СибНИИ кормов СФНЦА РАН).

Разновидность аристата. Имеет полусжатую светло-желтую метелку, прочную соломину. Зерно крупное, белое с желтым оттенком. **Средняя урожайность составляет 42,5 ц/га**, у стандартного сорта Нарымский 943 36,4 ц/га. **Максимальная урожайность 51,6 ц/га** получена на Нарымской госселекстанции. Наряду с высокой урожайностью сорт овса Краснообский отличается от существующих рядом ценных хозяйственных признаков. Он более устойчив к полеганию, **скороспелый, вегетационный период 76-80 дней. Отличается высоким качеством крупы, отнесен к группе наиболее ценных сортов. Сорт не поражается пыльной и твердой головней, поражение корончатой ржавчиной составляет 1-3%. Протравливания не требуется, что позволяет получать экологически чистую продукцию. По этим показателям овес Краснообский рекомендован для производства детского питания.**

Включен с 1991 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Западно-Сибирскому региону.



### **Овёс СИГ**

Создан в Восточно-Сибирском отделе Сибирского НИИ кормов, среднеспелый (82-90 дней), засухоустойчивый. Отличается дружным созреванием, высокой облиственностью и крупным зерном. Урожайность зерна – 52,6 ц/га (+12 % к стандарту). Устойчив к полеганию и пыльной головне. Сорт районирован с 2008 г. по Западно-Сибирскому, Восточно-Сибирскому и Дальневосточному регионам. 7

## *Овес Урал 2*

Сорт создан методом индивидуально-семейственного отбора в СибНИИ кормов СФНЦА РАН и Уральском НИИСХ. Сорт относится к роду *Avena* L., виду *Avena sativa* L. сем. *Poaceae* (Мятликовые). Однолетник. Разновидность сорта мутика.

Корень мочковатый. Куст прямостоящий. Стебель прямой, толстый хорошо облиственный, высотой 140 см и толщиной 3,5-4,5 мм, имеет темно-зеленую окраску, при созревании светло-желтую. Лист темно-зеленый, широкий, длиной 18-27 см, неопушенный.

Метелка слабопоникая, полуодносторонняя, полусжатая длиной 18-26 см. Зерно голое, заключено в пленку, белое, чешуйки светлые. Длина зерна 16-20 мм, ширина 2,5-3,0 мм, зерно удлиненное, крупное желтое. Пленчатость зерна в среднем 24%, что выше сорта СИГ на 0,5%.

Сорт среднепоздний, кормового направления, вегетационный период 95 дней, засухоустойчив, среднеустойчив к полеганию, устойчив к болезням, в том числе и к головне.

Урожайность зеленой массы в среднем 448 (на 100 ц/га больше стандарта), семян 33 ц/га (на уровне стандарта сорта СИГ). Масса 1000 зерен в среднем 36-40 г, натура 422 г/л, содержание сырого протеина в зеленой массе 10,5%.

Рекомендуется использовать на зеленый корм и зерно для возделывания в степных и лесостепных районах Западной, Восточной Сибири и Урала.

Районирован по Западно-Сибирскому (10), Уральскому (9) с 2020 г. и Восточно-Сибирскому (11) с 2019 г.



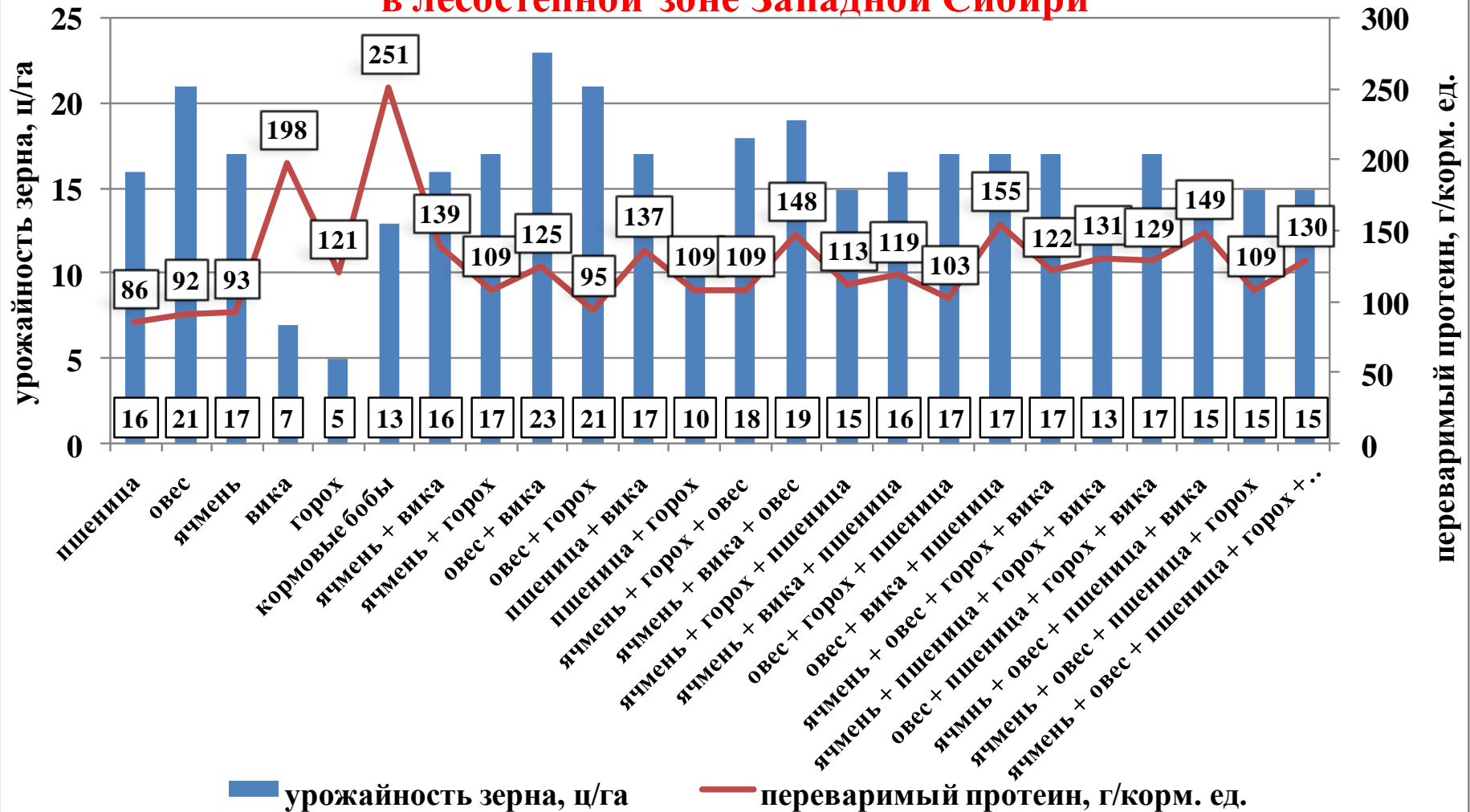
# Урожайность зеленой массы овса ярового Урал 2 в зависимости от сроков и норм высева

Норма высева, млн. шт./га	Густота стояния, млн, шт./га	Высота растений, см	Урожайность зеленой массы, ц/га	Урожайность сухого вещества, ц/га
<b>1-й срок сева (8 мая)</b>				
5,0	3,5	138,4	268	135,6
6,0	4,2	142,5	278	119,5
7,0	4,7	146,8	<b>283</b>	<b>144,6</b>
<b>2-й срок сева (16 мая)</b>				
5,0	4,2	158,4	285	131,1
6,0	4,7	158,3	308	130,6
7,0	5,0	161,6	<b>310</b>	<b>138,9</b>
<b>3-й срок сева (24 мая)</b>				
5,0	4,1	166,5	400	179,2
6,0	4,2	167,3	411	<b>187,4</b>
7,0	4,7	167,2	<b>417</b>	179,2

## Урожайность зеленой массы овса Урал 2 в смеси с зернобобовыми культурами

Смесь	Густота стояния, шт./м <sup>2</sup>		Высота основной культуры, см	Урожайность зеленой массы, ц/га	Урожай- ность сухого вещества, ц/га
	злаковые	бобовые			
Овес (70%) + горох (40%)	210	75	157,4	343	<b>175,6</b>
Овес (70%) + вика (40%)	212	125	156,2	341	<b>137,1</b>

## Продуктивность зернофуражных культур в лесостепной зоне Западной Сибири



**Технология возделывания зернофуражных культур в условиях лесостепной зоны Западной Сибири обеспечивает урожайность зерна в одновидовых и смешанных посевах до 23 ц/га с высоким содержанием переваримого протеина**

# Основные параметры сои сорта СибНИИК 315

Показатель	1990-96 гг.
Вегетационный период, дни	<b>95-115</b>
Высота растений, см	до 95
Урожайность зерна, ц/га	12-16
Максимальная урожайность, ц/га	28
Содержание белка в зерне, %	<b>36-42</b>
Содержание незаменимых аминокислот, г/кг	154
Содержание жира в зерне, %	<b>16-22</b>
Содержание углеводов в зерне, %	35
Высота заложения бобов, см	<b>10-13</b>
Кормовых единиц в 100 кг корма	1310
Устойчивость к болезням	средняя



Районирован **с 1991 г.** по Волго-Вятскому, Средневолжскому, Уральскому, Западно-Сибирскому и Восточно-Сибирскому регионам РФ.



## **Соя СибНИИК 9**

Форма роста прямостоячая, тип развития промежуточный, верхушка прямая или завивающаяся, высота растения 70-120 см, количество ветвей 2-4 с углом отхождения 20-30°, куст сжатый, общее число междоузлий 15-17, **высота прикрепления нижнего боба 11-15 см**. Растение имеет густое рыжеватое опушение стебля, черешков, бобов. Листья тройчатосложные, крупные, листочки заостренно-широкояйцевидные, облиственность до 56 %. Соцветие – пазушная кисть с 2-6 цветками, окраска венчика цветка фиолетовая. Бобы длиной до 4 см, слабоизогнутые, число семян в бобе 1-3. Семена средних размеров, овально-приплюснутые, окраска оболочки и семядолей жёлтая. Рубчик крупный, коричневый.

Сорт **скороспелый**, продолжительность вегетационного периода **86-107 дней**. Предназначен для зернового использования. Количество бобов на растении до 40, масса семян до 15 г, **масса 1000 семян 150-190 г**. Урожайность в среднем 18,3 ц/га, что на 2,7 ц/га выше стандарта СибНИИК 315.

Сорт СибНИИК 9 отличается засухоустойчивостью в первой и второй половинах вегетационного сезона. Практически не полегает, устойчив к растрескиванию бобов, более устойчив к бактериозу.

**Белка в семенах от 37 до 40%** (в среднем на 2% выше, чем у стандарта СибНИИК 315). Содержание **жира в семенах 18-19%** (на уровне стандарта).

Включен **с 2017 г.** в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию по Средневолжскому, Уральскому, Западно- и Восточно-Сибирскому регионам.

## *Соя Горинская*

Растения имеют светло-коричневое (рыжевато) опушение стебля, листьев, бобов. Характер роста и тип верхушки промежуточный, количество ветвей 1-3, куст сжатый. высота прикрепления **нижнего боба - 10-13 см.** Бобы расположены равномерно по всему растению. Длина стебля – 55-75 см, число междоузлий на стебле 12-15.

Окраска подсемядольного колена в период всходов фиолетовая, благодаря наличию антоциана. Примордиальные листья имеют широкояйцевидную форму. Листья тройчатые, средние листочки овально-удлиненные, слабозаостренные. Окраска листьев зеленая. Соцветие - малоцветковая кисть из 3-5 цветков. Венчик имеет фиолетовую окраску. Бобы слабо изогнутые с заостренным кончиком, при созревании приобретают бурую окраску. Семена имеют удлиненно-овальную форму, зеленовато-желтого цвета, без пигментации. Рубчик семени коричневый. Тип прорастания семян гипогейческий (выносят семядоли на поверхность земли). Продолжительность периода "всходы-цветение" - до 30-32 дней, **"всходы-созревание" - 100-105 дней,** Сорт среднеустойчив к холоду, засухе, засолению почвы. Среднеустойчивый к альтернариозу, бактериальному ожогу и пустульному бактериозу.

Сорт зернового использования. Масса семян с одного растения 10-12 г, **масса 1000 семян 150-160 г.** Количество семян в бобе 2-3, среднее число бобов на 1 продуктивный узел 2-3, максимальное 4-5. Содержание **белка в семенах 35-38, жира 17-19 %.** **Урожайность 23 ц/га.**

Включен **с 2018 г.** в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию по Восточно-Сибирскому региону.





## **Кормовые бобы Сибирские**

**Сорт создан совместно с Алтайским НИИСХ, районирован по Российской Федерации. Длина вегетационного периода 94-105 дней. Масса 1000 семян 360-400 г. Произрастают на всех типах почв, отзывчивы на хорошее увлажнение.**

**Урожайность семян может достигать 50, зелёной массы – 260-375 ц/га.**





# Яровой рапс СибНИИК 198



Г. М. Осипова, Я. К. Поляков, Н. А. Пушкин

Сорт **скороспелый**, продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян составляет **79-98 дней**.

Сорт 00-типа. Содержание **жира в семенах – 44-46%**, **белка – 19-22%**, сбор масла – 7-9 ц/га. Масса 1000 семян – 4,5 г. Средняя урожайность семян – **20 ц/га**.

Болезнями и вредителями поражается слабо или на уровне стандарта. Засухоустойчивость и полегаемость средняя. Пригоден к механизированной уборке. Предназначен для использования на пищевые (масло) и кормовые (шрот, жмых) цели.

**Сорт включён с 1994 г.** в Государственный реестр селекционных достижений для использования в производстве по Западно-Сибирскому и Дальневосточному регионам.



## Яровой рапс СибНИИК 21



**Г. М. Осипова, Т. А. Бородина**

Вегетационный период от полных всходов до созревания – **93 дня**, относится к среднеспелой группе. Содержание **жира** в семенах составляет в среднем **39,2%**, **белка – 22,4%**. Сорт безэруковый, низкоглюкозинолатный. Средняя урожайность зелёной массы – 283, **семян – 18,2 ц/га**. Масса 1000 семян – 4,2 г. Засухоустойчивость и полегаемость на уровне стандарта, пригоден к механизированной уборке. Повреждаемость вредителями и болезнями меньше стандарта.

Сорт предназначен для использования на кормовые цели. **С 1999 г.** включён в Государственный реестр селекционных достижений для использования в производстве по Западно-Сибирскому региону.

# Яровой рапс Надёжный 92



Ужурская СХОС (СибНИИ кормов)  
Красноярский ГУ  
Институт биофизики СО РАН

Познахарева О. А., Козлов А. А.,  
Семёнов В. И., Акулов В. И.,  
Гасников А. Н., Гольд В. М.,  
Лисовский Г. М., Долгушев В. А.

Сорт 00-типа, выровненный, **среднеспелый**, в условиях Сибири гарантирует ежегодное получение семян и зелёной массы, устойчив к полеганию. Масса 1000 семян 3,8-4,3 г, **масличность 45%**. При возделывании по интенсивной технологии урожайность **семян до 25**, зелёной массы – до 300 ц/га.

**С 1998 г.** включён в Государственный реестр селекционных достижений для использования в производстве по Центрально-Чернозёмному, Западно- и Восточно-Сибирскому регионам.

## **Яровой рапс Сибирский**

Форма куста полусомкнутая. Стебель цилиндрический, прямостоячий, гладкий, без антоциана, высотой 80-104 см, ветвей 1-го порядка 6-7 шт. Листья очередные, слабо рассеченные, покрыты восковым налетом, зеленые, без антоциана. Соцветие – кисть, цветы ярко-желтые с медовым запахом, цветение начинается с нижней части соцветия. Плод – двухстворчатый цилиндрический стручок, гладкий, без опушения, слабобугорчатый. Пленчатая перегородка заканчивается бессемянным шиловидным носиком, **длина стручка – 68-72 мм**, носик короткий 8-9 мм, ширина стручка 4,8-5,2 мм, число стручков на растении в среднем 170 шт., масса семян с 1 растения 6,3-7,2 г. Семена овально-округлые, темно-коричневого цвета, в стручке 23 шт., крупные, **масса 1000 семян 3,7-3,9 г**. Качество маслосемян высокое: **белка – 24,0%**, глюкозинолатов 10,10-13,10 мкМоль/г, **жира 41,7-43,8%**, олеиновой кислоты в составе масел 66,2%, линолевой 20,8 %, линоленовой – 7,2%, эруковой кислоты – следы (0,1%).

Яровой рапс Сибирский - **раннеспелый** с продолжительностью вегетационного периода **до 95 дней**, безэруковый, низкоглюкозинолатный, устойчивый к полеганию и растрескиванию стручков, хорошо адаптированный к условиям Сибири **масличного направления использования с выходом масла 7,6 ц/га**. В конкурсном сортоиспытании превысил по урожайности **семян (17,9 ц/га)** сорта: Надежный 92 – на 23% (на 3,3 ц/га) и **Дубравинский скороспелый – на 16% (на 2,5 ц/га)**.

**Сорт** с 2017 г. включен в Государственный реестр сортов допущенных к использованию по Западно-Сибирскому и Восточно-Сибирскому регионам.

# Яровой рапс СибНИИК 32

Особенность сорта — светлая окраска оболочки семян, которая варьирует от желтой до светло-коричневой и коричневой, оставаясь в пределах светлой. Предназначен **для использования на пищевые и кормовые цели. Вегетационный период 95 дней**, относится к **среднеспелой группе**. Число дней от полных всходов до полного цветения — 36, продолжительность цветения — 24 дня. Содержание **жира в семенах 47,8, белка — 26,9%**. Сорт безэруковый, содержание глюкозинолатов в обезжиренном остатке 11,5 мкМоль/г. **Урожайность семян в среднем 19,0 ц/га**. Максимальная урожайность 30,0 ц/га отмечена в 2010 г. Средняя урожайность зеленой массы — 338,3 ц/га.

Сорт устойчив к засухе и полеганию. Поражение альтернариозом и пероноспорозом ниже, чем у стандарта. Повреждаемость крестоцветной блошкой и рапсовым цветоедом на уровне других сортов.

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений по Западно- и Восточно-Сибирскому регионам с 2022 г.

Признак	СибНИИК 32	СибНИИК 198, st.	%, ± к ст..
<b>Урожайность семян, ц/га</b>	19,0	15,9	119
Урожайность зеленой массы, ц/га	338,3	297,2	114
<b>Сбор жира, ц/га</b>	9,1	7,1	128
<b>Содержание жира в семенах, %</b>	47,8	44,5	3,3
Содержание эруковой кислоты, %	0	0	0
Содержание глюкозинолатов, мкМ/г и %	11,5	12,2	-0,7
Масса 1000 семян, г	4,90	4,61	106
<b>Вегетационный период, дни</b>	95	91	4
Высота растения, см	114	109	105
Высота прикрепления нижней ветви, см	17	16	106
Устойчивость, балл:			
полегание	5	3	2
осыпание	4	4	0
засуха	4	3	1



## ***Суданская трава Новосибирская 84***

Сорт выведен методом индивидуального отбора в мутантных потомствах сорго-суданкового гибрида Кинельское 3 х Бродская 2 (СибНИИ кормов СФНЦА РАН).

Куст прямостоячий. Стебель цилиндрический, гладкий, высотой 240-260 см. Кустистость средняя (2-4 стебля на куст). Лист широколинейный, сочный размером от 36x2 до 70x4 см. Облиственность до 40%. Семена яйцевидные, темно-коричневые. Средняя урожайность зеленой массы 1-го укоса составляет 199, сухого вещества 54, семян 22,6 ц/га. В благоприятные годы **урожайность зеленой массы за два укоса достигает 475, семян 32 ц/га.** Вегетационный период **100-110 дней.**

Не полегает. Пригоден к механизированной уборке, устойчив к засухе, засолению почвы. Пыльной головней не поражается, красным бактериозом и гельминтоспориозом поражается в слабой степени.

Включен с 1996 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Уральскому и Западно-Сибирскому регионам.

**Урожайность зеленой массы суданской травы Новосибирская 84  
при разных нормах высева и сроках посева, ц/га**

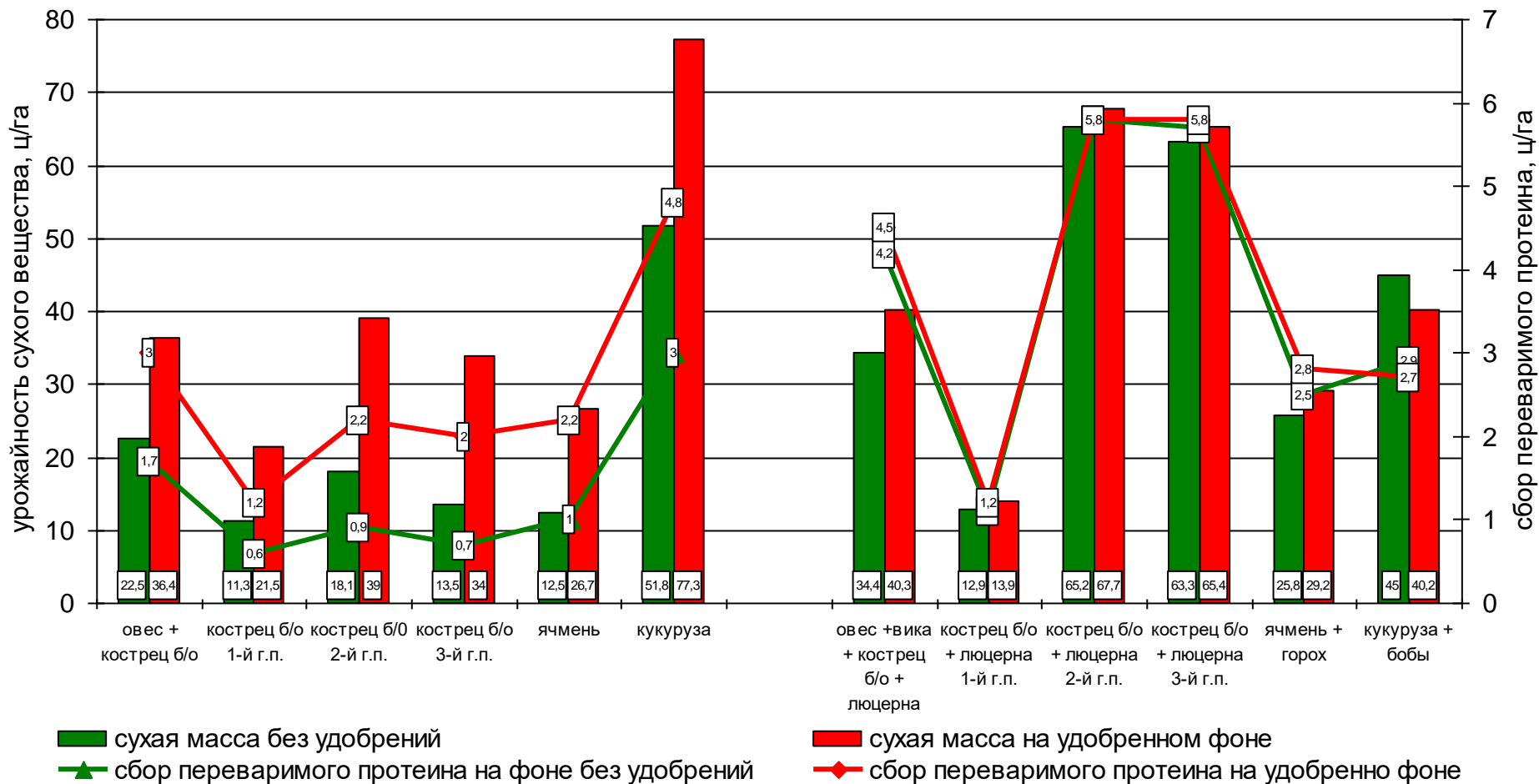
Дата посева	Норма высева, млн. шт./га		
	2,0	2,5	4,0
17 мая	269,1	270,3	254,3
20 мая	274,6	263,0	261,0
25 мая	253,0	<b>302,0</b>	295,0

**Биологическая урожайность семян при разных нормах высева  
и сроках посева, ц/га**

Дата посева	Норма высева, млн. шт./га		
	2,0	2,5	4,0
17 мая	35,0	<b>40,9</b>	34,6
20 мая	38,0	40,3	39,5
25 мая	31,3	31,6	34,8

## Сорт проса посевного Кулундинское

Сорт	Урожайность, ц/га	
	зеленая масса	семена
Баганское 88, st.	83,2	9,2
Кулундинское (сел. № 353/354)	120,7	13,1
± к st.	<b>+37,5</b>	<b>+3,9</b>
НСР <sub>05</sub>	15,6	2,5



**Продуктивность кормовых севооборотов в зависимости от уровня минерального питания и использования бобового компонента, ц/га**



## *Горчица белая Семеновская*

Однолетник. Имеет стержневой сильно разветвленный, веретеновидный корень, глубоко проникающий в землю с характерным утолщением в верхней части. Стебель прямостоящий, высотой 86-110 см, сильно ветвится, все растение покрыто жесткими волосками. Листья черешковые, лировидно-перистонадрезанные, с 2-3 парами боковых лопастей, очередные зеленой окраски. Соцветие – ярко-желтая кисть с сильным медовым запахом. Стручки цилиндрической формы с носиком, сильно бугорчатые, длиной 27-30 мм и шириной 5 мм. Носик широкий, мечевидный, длиной 12-15 мм. Семена шаровидные, гладкие, бледно-желтого цвета, масса 1000 семян 7,3 г, вкус слабо-горьковатый.

Растение длинного дня, **вегетационный период 98-103 дня**, при продвижении на север сокращается на 8-10 дней. Число дней от всходов до цветения 36, продолжительность цветения 28, период конец цветения - созревание 39 дней. Факультативный самоопылитель.

Не требователен к теплу, семена начинают прорастать при температуре +1-2° С, хорошо переносит кратковременные заморозки и похолодание. Требователен к увлажнению, неплохо переносит и засуху. Однако сухая и жаркая погода губительно действует на всходы, они переносят засуху хуже взрослых растений.

Не требует химических обработок, так как **почти не повреждается вредителями** – крестоцветной блошкой и рапсовым цветоедом. Сорт выровненный, дружно созревает, не полегает и не осыпается при перестое, хорошо приспособлен к механизированному возделыванию.

Высокоурожайный, хорошо адаптирован к местным природно-климатическим условиям, средняя **урожайность семян (20,7 ц/га)** превышает на 27% районированный сорт ВНИИМК 17. Семена содержат 31% масла хорошего качества. Рекомендуются, главным образом, для получения маслосемян, как поддерживающая, сидеральная, кулисная культура.

Сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в регионах РФ **с 2011 г.**

## *Рыжик яровой Чулымский*

Куст полусомкнутый, высота прикрепления нижних ветвей 15-18 см. Лист узкий, цельнокрайний, ланцетовидный, опушение слабое, поверхность морщинистая, прикрепление к стеблю поочередное, цвет зеленый, без антоциановой окраски. Соцветие - кистевидное, цветки мелкие, бледно-желтые. Плод - стручок, грушевидной формы, желто-бурого цвета, значительно отходит от стебля. Семена мелкие, продолговато-овальной формы, желто-оранжевые. **Масса 1000 семян 1,4-1,5 г. Масличность 42-43%.**

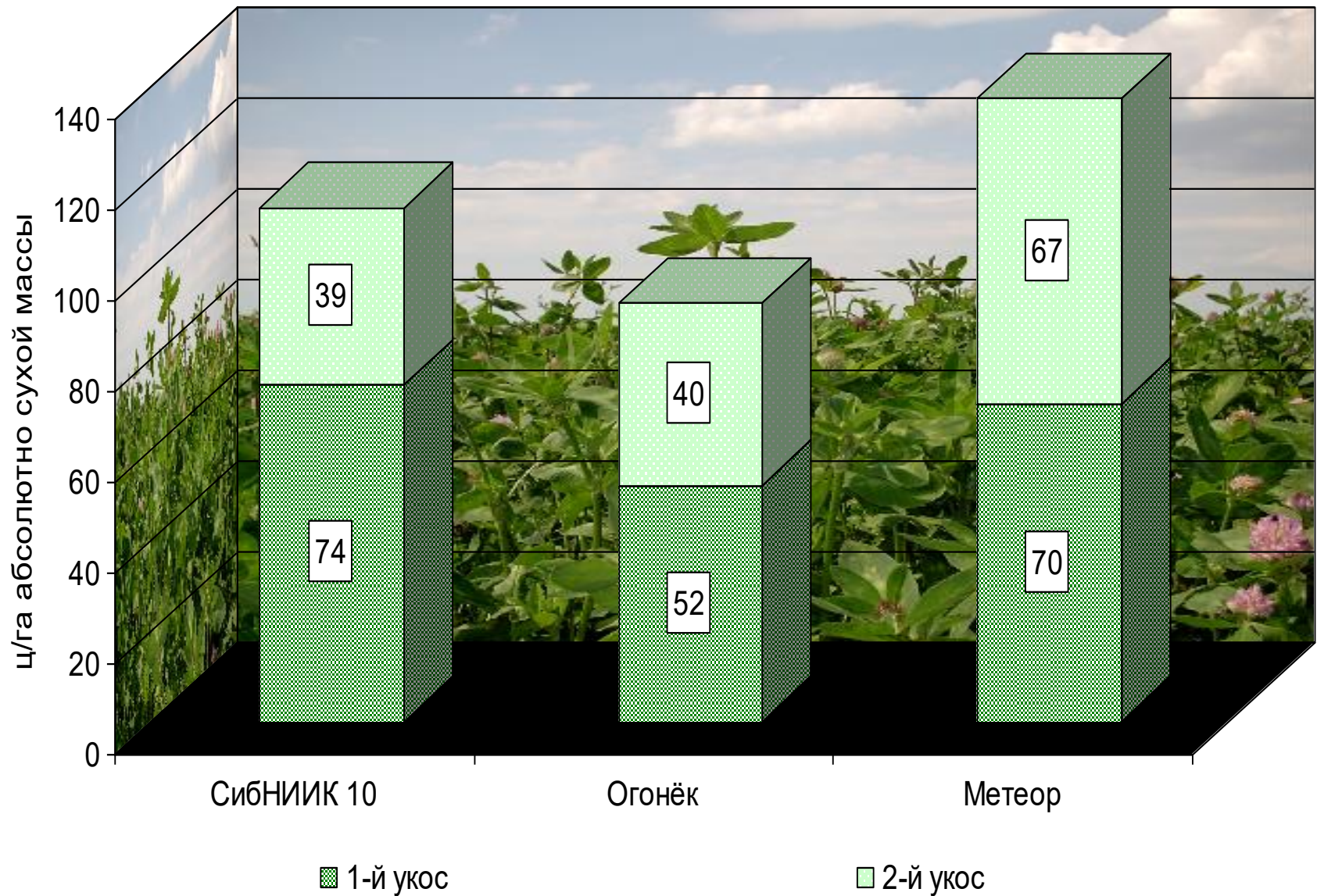
Сорт выровнен по высоте, отличается дружным созреванием. Лист перед уборкой полностью осыпается. Сорт практически не полегает, устойчив к экстремальным условиям внешней среды, поражению болезнями и вредителями. **Не требует химической обработки посевов.** Возделывание полностью механизировано. Рекомендуется для получения маслосемян. **Урожайность в среднем составляет 11,5-13,5 ц/га** (выше районированного Воронежский 339 на 1,5 ц/га). Вегетационный период **72-76 дней.**

Включен **с 1992 г.** в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Российской Федерации.

## ***Рыжик яровой Ужурский***

Куст сомкнутый, стебель прямостоящий, высота 70 см. Высота прикрепления ветвей на стебле 25 см, среднее число ветвей 1-го порядка 6-7 шт. Листья, сидящие или на коротких ножках, ланцетовидные, цельнокрайние, опушенные. Соцветие кистевидное, цветки мелкие, бледно-желтые, с длинными цветоножками. Цветение начинается с верхушечной кисти, затем распространяется на другие ветви (идет сверху вниз), в пределах одной кисти цветение происходит снизу вверх. Плод – коробочка обратногрушевидной формы, выпуклый, содержит 8-9 семян. Семена мелкие, удлинено-яйцевидные, желто-оранжевого цвета, **масса 1000 шт. 1,4-1,5 г. Масличность 44-45%. Урожайность семян 14,9 ц/га.** Сорт устойчив к полеганию, слабо поражается болезнями и вредителями.

Включен **с 1996 г.** в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Российской Федерации.



Кормовая продуктивность сортов клевера лугового разных групп спелости селекции СибНИИ кормов



[www.sfsca.ru](http://www.sfsca.ru)  
[feed@sfsca.ru](mailto:feed@sfsca.ru)

8-(383)-348-39-11 – т/факс  
8-(383)-348-39-34 – раб.

**Спасибо за  
внимание!**