

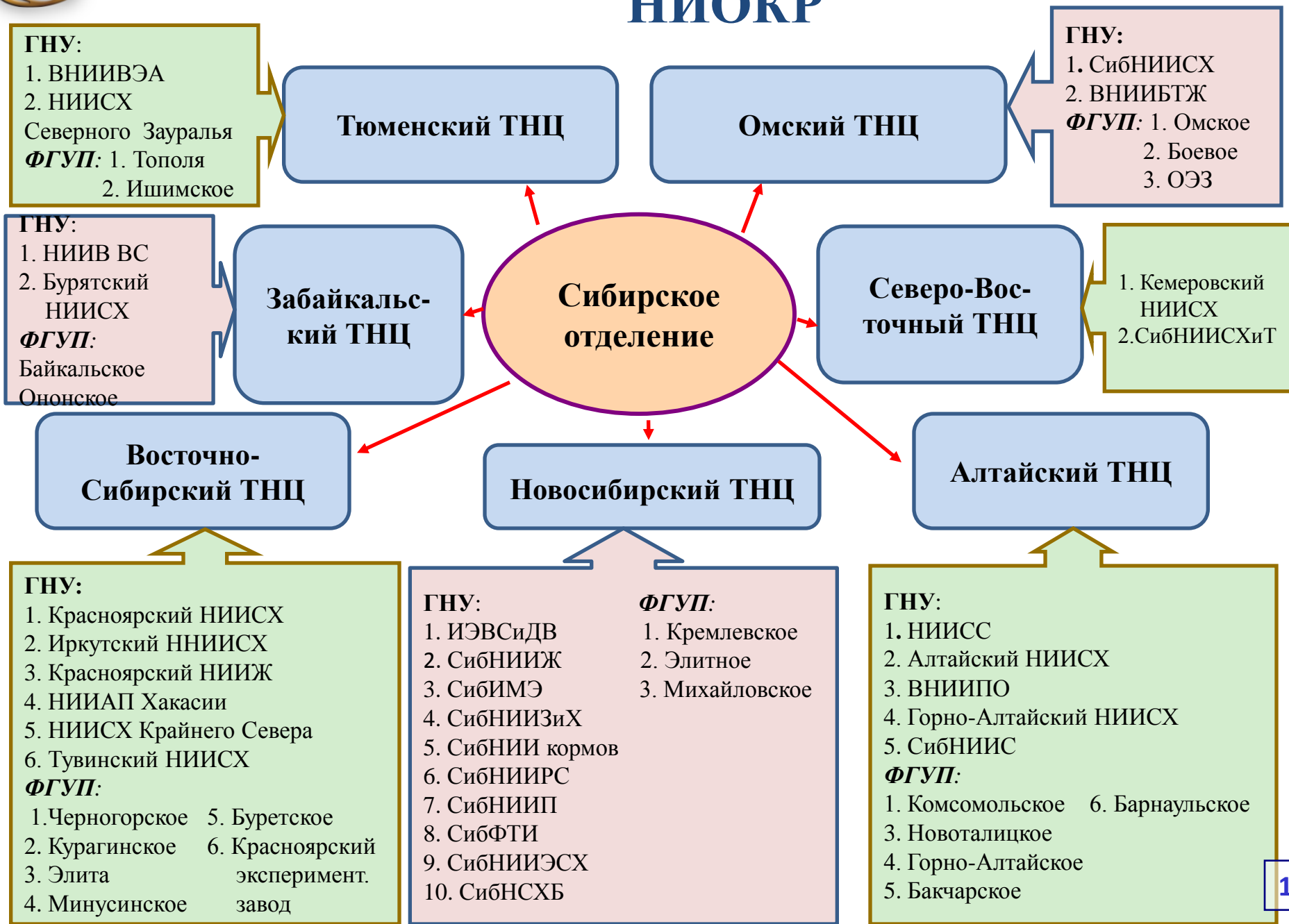
Научное обеспечение развития агропромышленного комплекса Сибири в условиях ограничения импорта сельскохозяйственной продукции



**Председатель СО Россельхозакадемии
академик А.С. Донченко**

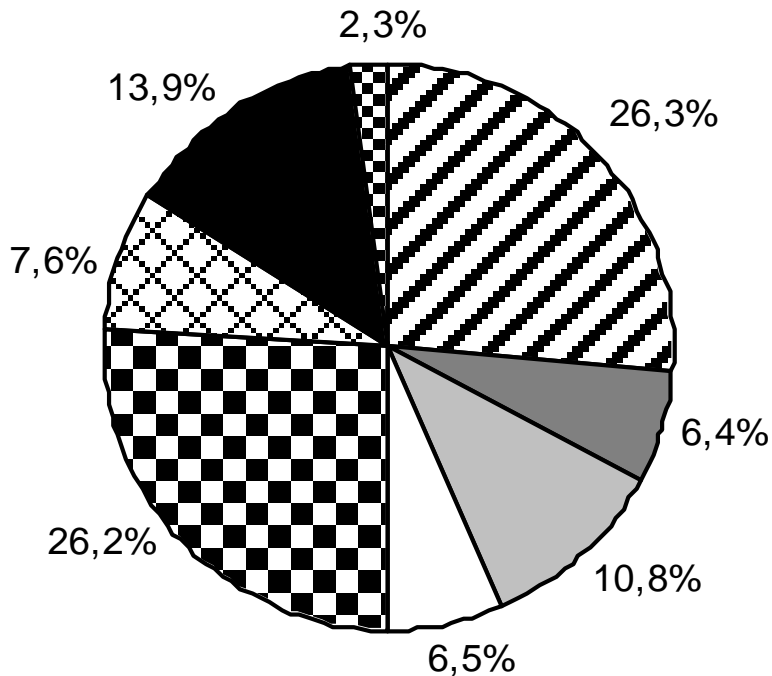


Система территориальной координации НИОКР





Объем производства сельскохозяйственной продукции в СФО (I квартал 2014 г.)



- Центральный
- Южный
- ▣ Приволжский
- Сибирский
- Нераспределенный объем

Сибирский федеральный округ занимает **30,1%** территории России, на его долю приходится **13,5%** населения страны.

Доля Сибирского федерального округа в общем объеме производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей России (сельскохозяйственные организации, крестьянские /фермерские/ хозяйства, индивидуальные предприниматели, хозяйства населения) составляет **13,9%**.

- Северо-Западный
- Северо-Кавказский
- ▣ Уральский
- ▣ Дальневосточный



Производство и потребление сельскохозяйственной продукции, 2012 г.

Показатели	РФ	СФО	Красноярский край
Зерно			
Производство, млн т	70,9	8,99	1,76
Потребление на 1 чел. (кг/год)	119	128	117
Норма потребления на 1 чел. (кг/год)	95-105		
Картофель			
Производство, млн т	29,5	4,47	1,12
Потребление на 1 чел. (кг/год)	111	132	194
Норма потребления на 1 чел. (кг/год)	95-100		
Овощи и бахчевые культуры			
Производство, млн т	16,07	1,61	0,24
Потребление, на 1 чел. (кг/год)	109	101	112
Норма потребления на 1 чел. (кг/год)	120-140		
Фрукты и ягоды			
Производство, млн т	2,93	0,15	0,04
Потребление, на 1 чел. (кг/год)	61	46	59
Норма потребления на 1 чел. (кг/год)	90-100		

Примечание. Использованы данные по производству и потреблению из бюллетеней Федеральной службы Госстатистики РФ, по норме потребления – Приказ Минздравсоцразвития РФ от 2 августа 2010г. № 593н.



Импорт овощей и фруктов в СФО в 2013 г.

Страна-импортер	Фрукты, продукты их переработки, тыс. \$	Фрукты, продукты их переработки, %	Овощи, корнеплоды и клубнеплоды, тыс. \$	Овощи, корнеплоды и клубнеплоды, %
Азербайджан	1020,0	0,6		
Аргентина	486,9	0,3		
Армения	58,3			
Афганистан	82,8			
Болгария	185,0			
Босния и Герцеговина	6,2			
Вьетнам	442,6	0,2		
Гвинея	9,7			
Гондурас	3,4			
Греция	467,1	0,3		
Грузия	17,5			
Египет	38,8			
Израиль			43,0	
Иран	316,6	0,2		
Киргизия			1029,7	0,6
Китай	127410,4	85,7	155484,2	94,5

Коста-Рика	26,8			
Молдова	6381,0	4,2		
Монголия			1124,2	0,6
Нидерланды			2249,8	1,3
Пакистан	167,0	0,01		
Панама	9,1			
Перу	31,9		2,4	
Польша	2597,7	1,7		
Сенегал	0,4		7,0	
Сербия	261,9	0,1		
Таджикистан	142,0		3122,1	1,8
Таиланд	1885,1	1,2		
Тунис	115,9			
Турция	2709,2	1,8		
Узбекистан	2929,0	1,9	1192,0	0,7
Чили	857,1	0,5		
Эфиопия			107,9	
Итого	148659,4	100,0	164362,3	100,0

Прим. : данные из материалов Сибирского таможенного управления

Баланс зерна в СФО (тыс. т)

	2011/2012 гг.*	2012/2013 гг.
Запас	3 500	-
Производство	14 700	11 799,2
Потребление	12 500	11 939,6
Баланс	+ 5 700	-140,4
Прогноз экспорта	2 200	-

* Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР)



Фактическое и возможное валовое производство зерна в подзонах сельскохозяйственной территории СФО

Показатели	Подтайга	Северная лесостепь	Лесостепь	Южная лесостепь	Степь	СФО
Площадь посева зерновых, тыс. га	862	2218	2221	2809	2026	10135
Средние валовые сборы зерна* , млн т (урожайность, ц/га)	0,93 (10,8)	3,17 (14,3)	3,42 (15,3)	3,37 (12,0)	2,01 (9,9)	12,88 (12,46)
Климатически обеспеченные сборы зерна при современных технологиях, млн т (урожайность, ц/га)	1,27 (15,1)	4,12 (18,6)	4,44 (20,0)	4,38 (15,6)	2,41 (11,9)	16,62 (16,24)
**Возможные валовые сборы зерна при благоприятных погодных условиях в 20% лет, млн т (урожайность, ц/га)	1,4 (16,2)	4,4 (19,9)	4,8 (21,6)	4,7 (16,8)	2,8 (13,8)	18,1 (17,7)
**Возможные валовые сборы зерна при среднегодовом погодных условиях и интенсификации, млн т (урожайность, ц/га)	1,7 (19,4)	5,7 (25,7)	6,1 (27,7)	4,7 (16,8)	2,8 (13,8)	21,0 (20,7)
Максимально возможная урожайность зерновых при интенсивных технологиях, ц/га	44 - 48	48 - 52	52 - 64	32 - 52	20 - 32	39-49,6

* 2003-2010 гг.

** Возможно с помощью приёмов агроклиматической адаптации земледелия.

За 1969-2013 гг.
учеными СО Россельхозакадемии
по направлению
ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

создано 325 разработок

Системы земледелия, в т.ч. АЛСЗ 37 (11)

Системы удобрений – 18

Системы управления плодородием почв – 17

Технологии возделывания с.-х. культур – 87

(в т.ч. приемы и способы – 16)

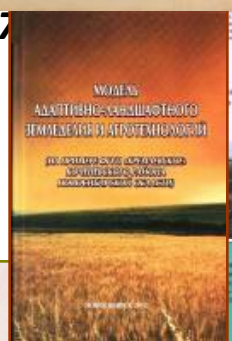
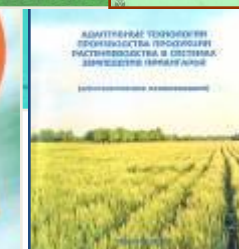
Системы защиты с.-х. культур (в т.ч. новые препараты) – 26 (7)

Концепции и программы развития субъектов СФО – 16

Научно-методические рекомендации – 79

Базы данных – 12

Методики, методы и др. - 33





www.irteb.com

**За 1969-2014 гг.
включенов Госреестр РФ**

1075 сортов

сельскохозяйственных культур

В том числе:

Зерновых, крупяных, зернобобовых – 359

Кормовых – 184

Масличных – 24

Льна-долгунца – 9

Картофеля – 35

Овощных, бахчевых – 75

Фруктовых, ягодных и цветочно-декоративных – 385

Прочих культур - 4



Основные проблемы в земледелии и растениеводстве

- **Низкий уровень материально-технического и кадрового оснащения производства растениеводческой продукции.**
- Нарушение технологии возделывания с.-х. культур (недостаточное количество применяемых средств химизации, посев некондиционными семенами и др.).
- Уменьшение площадей возделывания **овощей и картофеля** и отсутствие специализированных хозяйств, в т. ч. закрытого грунта. Снижение ассортимента и валового производства возделываемых культур. Недостаточное количество производителей семян районированных сортов. Нет специализированных хранилищ.
- В **садоводстве** отсутствует система плодопроемов, отвечающих за производство и переработку плодов и ягод. Нет стимулов у товаропроизводителей в увеличении объемов производства. Несовершенная система субсидирования затрат по раскорчевке старовозрастных многолетних насаждений. Отсутствие отечественного серийного производства машин и орудий для механизации процессов в садоводстве.
- Несовершенная система **семеноводства**: недостаточное количество семеноводческих хозяйств, низкий уровень субсидирования закупок семян высших категорий.



Пути решения проблемы увеличения производства растениеводческой продукции

- Увеличение уровня поддержки и дотаций на приобретение семян, агрохимикатов и сельхозтехники.**
- Повышение энерговооруженности сельскохозяйственного производства.**
- Усиление кадрового состава среднего и высшего звена специалистов в хозяйствах.**
- Совершенствование системы семеноводства, повышение качества высеваемых семян.**



ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, 2012 год

ПОКАЗАТЕЛИ	РФ	СФО	Красноярский край
<i>МОЛОКО</i>			
Производство, тыс.тонн	31831	5583	727
Уровень самообеспечения (%), при желаемом уровне продовольственной независимости 90%	80	76	79
Требуется произвести до уровня продовольственной безопасности, тыс. тонн	6336	1029	101
Производство / потребление на душу населения, кг	222 / 249	290 / 264	256 / 249
Рекомендуемые нормы потребления на душу населения, кг	320-340		
<i>СКОТ И ПТИЦА (в убойном весе)</i>			
Производство, тыс.тонн	8090	1145	155,5
Уровень самообеспечения (%), при желаемом уровне продовольственной независимости 85%	76	59	56
Требуется произвести до уровня продовольственной безопасности, тыс. тонн	1733	505	81
Производство / потребление на душу населения (включая субпродукты II категории и жир-сырец), кг	56,5 / 74	59,4 / 73	52,9 / 80
Рекомендуемые нормы потребления на душу населения, кг	70-75		
<i>ЯЙЦО</i>			
Производство, млн. штук	42032	6178	858,6
Уровень самообеспечения (%), при желаемом уровне продовольственной независимости 95%	94,5	82	88
Требуется произвести до уровня продовольственной безопасности, млн. штук	221	979	68
Производство / потребление на душу населения, шт.	294 / 276	321 / 263	302 / 257
Рекомендуемые нормы потребления на душу населения, шт.	260		



Ввоз мяса и мясопродуктов, молокопродуктов в Сибирский федеральный округ в 2012 г.

(по данным Федеральной службы ветеринарного и фитосанитарного надзора)

Страны	Мясо и мясопродукты		Молокопродукты	
	т	%	т	%
ЕС	31129,7	14,9	993,4	40,2
США	86614	41,5	-	-
Канада	10092	4,9	-	-
Австралия	2762,5	1,3	-	-
Украина	3452	1,7	234,8	9,5
Молдавия	40	0,02	-	-
Всего	134090,2	64,3	1228,2	49,7
Страны Латинской Америки	64283,1	30,8	-	-
Белоруссия	8726	4,2	858	34,7
Казахстан	-	-	377	15,3
Прочие страны	1411,4	0,7	8	0,3
Всего	74420,5	35,7	1243	50,3
Итого	208510,7	100	2471,2	100



ПОКАЗАТЕЛИ ПОГОЛОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Показатель	РФ		СФО		Красноярский край	
	1990 г.	2012 г.	1990 г.	2012 г.	1990 г.	2012 г.
Поголовье крупного рогатого скота, всего тыс. голов	47177	9060	8150	1672	1245	239
в том числе коров	15322	3640	2661	668	406	88
Удой на одну корову, кг	2783	4521	2758	3879	2870	4538
Среднесуточный прирост молодняка, г	456	526	463	475	501	563

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ В ФГУП И ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЖИВОТНЫХ

Показатель	ФГУП СО Россельхозакадемии	Генетический потенциал созданных пород и типов животных
Удой на одну корову, кг	3500-7500	6600-9200
Среднесуточный прирост молодняка, г	500-848	900-1250



Проблемы развития конкурентоспособного животноводства и реализации генетического потенциала животных

- В племенном деле доля зависимости от импорта составляет 90%.
- Малочисленность поголовья высокопродуктивных животных и птиц отечественных пород, невысокие темпы наращивания их продуктивности.
- Недостаточный уровень технического и технологического оснащения отрасли животноводства.
- Неудовлетворительное состояние кормовой базы и использование естественных кормовых угодий.
- Низкая экономическая мотивация сельскохозяйственных товаропроизводителей в организации производства молока и мяса.
- Отсутствие финансирования долгосрочных научных исследований по созданию новых пород и типов животных, приспособленных к экстремальным условиям Сибири.
- Недостаточная государственная поддержка отрасли животноводства, которая до 2009 г. составляла 3-5 % от производственных издержек по сравнению с 30-90 % - в странах ЕЭС.
- Устаревшая нормативно-правовая база по развитию мер защиты отечественного рынка сельскохозяйственной продукции и продовольствия, что является основным фактором распространения опасных заразных заболеваний животных, в том числе тех, которые не встречались ранее на территории РФ (африканская чума свиней, блютанг, болезнь Шмалленберга и др.) и связанных с возмещением прямого экономического ущерба в результате их ликвидации.

Программные документы по развитию животноводства в СФО

- «Межрегиональная схема специализации сельскохозяйственного производства в субъектах Российской Федерации Сибирского федерального округа».
- Системы сельскохозяйственного производства в различных регионах СФО.
- Программы развития молочного, мясного скотоводства, свиноводства, овцеводства, козоводства и других отраслей животноводства в СФО.
- Программа развития кормопроизводства в СФО.
- Программа «Развитие агропромышленного комплекса и сельских территорий в Республике Бурятия на 2011-2017 гг. и на период до 2020 г.».
- «Концепция основных направлений и мероприятий развития мясного скотоводства в Сибирском федеральном округе».
- «Предложения по развитию мясного скотоводства в Сибири».
- Система ветеринарных мероприятий по профилактике инфекционных болезней и сохранности скота в Сибири.
- Концепция обеспечения ветеринарного благополучия на территории СФО



РАЗРАБОТКИ ПО ЗООТЕХНИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Показатель	Количество		
	пород	типов	линий
ЗООТЕХНИЯ			
Создано пород, типов, линий животных, всего	23	32	15
в том числе: МОЛОЧНОГО СКОТА	-	7	2
МЯСНОГО СКОТА	-	5	3
СВИНЬИ	1	5	-
ОВЦЫ И КОЗЫ	7	8	-
ЛОШАДИ	6	7	5
ОЛЕНИ	5	-	5
Разработано:			
- рационов, рецептов комбикормов, кормовых добавок и премиксов;	610		
- технологий производства кормов, добавок, подготовки кормов к скармливанию;	44		
- технологий и содержания и кормления животных;	68		
- проектно-технологических решений и проектных предложений по строительству новых и реконструкции существующих ферм и зданий;	115		
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА			
- систем ветеринарных мероприятий;	108		
- тест-систем и штаммов микроорганизмов для диагностики;	60		
- препаратов для профилактики и лечения болезней животных;	114		
- приборов, устройств, компьютерных баз данных	67		



Созданы 7 типов и 2 линии молочного скота

Структура создаваемой черно-пестрой голштиinizированной породы

ИРМЕНСКИЙ тип



Доля голштинов – 100%
Удой – 9206 кг, содержание
жира 3,40%, белка 3,0%

ПРИБСКИЙ тип



Доля голштинов – 75%
Удой – 6987 кг, содержание
жира 3,87%, белка 3,13%

КРАСНОЯРСКИЙ тип



Доля голштинов – 50-60%
Удой – 6629 кг, содержание
жира 4,04%, белка 3,25%

ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ тип



Доля голштинов – 50%
Удой – 6601 кг, содержание
жира 3,63%, белка 3,02%



Зональные проектные предложения по строительству
молочной фермы с полным оборотом
стада, беспривязно-боксовым содержанием 920 коров
продуктивностью 6000 кг молока



Созданы 5 типов и 3 линии мясного скота

Тип герефордов СОНСКИЙ



Живая масса быков-производителей до 1300 кг, среднесуточный прирост молодняка на откорме 900-1250 г, убойный выход - 60%

Комолый тип САДОВСКИЙ



Живая масса быков-производителей 900-1000 кг, среднесуточный прирост молодняка на откорме 1132 г, убойный выход- 60%

Тип БАГАНСКИЙ МЯСНОЙ симментальской породы

Технология производства мраморной говядины



Живая масса быков-производителей 1100–1300 кг, среднесуточный прирост молодняка на откорме 950 – 1100 г, убойный выход 58%



Позволяет повысить сохранность телят на 10-20 %, увеличить выход мякоти в туше на 15-20 %, сократить затраты труда на 30-40 %



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КОНТРОЛЯ ЭПИЗОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- **Рациональная диагностика:**
- контроль эпизоотической ситуации;
- выявление больных, эпизоотически и эпидемически опасных животных;
- экспертные, в т.ч. дифференциальные методы;
- дополнительные методы (по показаниям);
- эпизоотологическое обследование популяций животных и территорий с целью оценки риска возникновения и/или распространения болезни

УПРАВЛЕНИЕ ЭПИЗОТИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

- Рациональные схемы специфической профилактики, обеспечивающие перманентный иммунитет, препятствующий формированию и циркуляции эпизоотических штаммов.
- Обеспечение в популяциях животных высокого уровня естественной резистентности за счет оптимизации условий содержания и кормления и рационального применения иммуностимуляторов.
- Рациональные схемы химиотерапии и профилактики.

Приобретается импортная техника в России: тракторы у 12 фирм (150 моделей)

зерноуборочные комбайны – у 8 фирм (96 моделей)

Наличие: в СФО тракторы – 75 моделей, зерноуборочные комбайны – 42 модели

Структура парка в % и выполняемый объем работ

Наименование	Наличие в парке, %		Выполняемый объем работ, %	
	отечественные	импортные	отечественные	импортные
Тракторы	95,2	4,8	77,5	22,5
Зерноуборочные комбайны	87,8	12,2	54,4	45,6
Кормоуборочные комбайны	74,0	26,0	22,9	77,1

Сравнительные показатели МТП по различным технологиям в типичном хозяйстве лесостепной зоны Сибири

Типичное хозяйство: площадь пашни – 11660 га, зерновые 5906 га, однолетние травы – 1751 га, многолетние травы – 2268 га, пары – 1735 га

а) интенсивная технология на базе отвальной вспашки

Показатели	Тракторы общего назначения		
	К-744Р1	ХТЗ-150К09	ДТ-75М
Стоимость МТП, млн.руб.	102,3	72,85	67,9
Эксплуатационные затраты, млн.руб.	33,88	25,17	21,8
Потребность в трактористах	14	17	26

б) интенсивная технология на базе минимальной обработки почвы

Показатели	Тракторы общего назначения		
	К-744Р1	ХТЗ-150К09	Джон-Дир 9430
Стоимость МТП, млн.руб.	65,73	61,84	61,26
Эксплуатационные затраты, млн.руб.	16,99	13,151	25,67
Потребность в трактористах	6	10	4

При переходе от классической технологии к ресурсосберегающей на базе минимальной обработки почвы стоимость парка снижается на 30%, эксплуатационные затраты почти в 2 раза, расход топлива на 1 га снижается на 35-40%, производительность труда повышается почти в 2 раза.

Импортозамещение: по тракторам – Санкт-Петербург (К-9520 вместо Джон-Дир 9430)+ МТЗ – Беларусь, Бюллер – Ростсельмаш. По зерноуборочным комбайнам – Ростсельмаш; Лидасельмаш, Гомельмаш (Беларусь).

По посевным комплексам – региональные производители: Омск, Новосибирск, Алтай



Подпрограмма «Аграрное машиностроение» межрегиональной инновационной программы «Сибирское машиностроение»

Цели подпрограммы

эффективное использование производственного, трудового и интеллектуального потенциала предприятий аграрного машиностроения для подъема экономики и повышения благосостояния населения Сибири;

загрузка производственных мощностей предприятий аграрного машиностроения регионов Сибирского федерального округа для выпуска отечественных конкурентоспособных сельскохозяйственных машин, оборудования.

Основные показатели

Объем инвестиций – 22052 млн. рублей

Ожидаемая отдача на рубль вложений:

1. Дополнительное производство сельскохозяйственной продукции в зерновых единицах – 72 млрд. рублей.
2. Предполагаемый рост производства сельскохозяйственной продукции, полученной за счет технического перевооружения отрасли – 45%.
3. Стоимость дополнительной промышленной продукции, полученной за счет технического перевооружения – 32,4 млрд. руб.

Проекты первой очереди

1. Организация выпуска тракторов кл. 6-8 мощностью до 450 - 500 л.с.

Территориальная принадлежность – Алтайский край
Стоимость инвестиционного проекта – 4,2 млрд. рублей
Объем производства тракторов в год – 600 шт. (3,5 млрд. рублей)

- Срок окупаемости – 4,8 года
2. Производство на ОАО ПО «Красноярский завод комбайнов» зерноуборочного комбайна производительностью 18 т/ч «Енисей-970». Отличительной чертой которого является не только технико-экономические показатели на уровне мировых аналогов, но и оснащение принципиально новым информационным сопровождением на базе КПК, входящего в состав комбайна
 3. Организация выпуска на ОАО «Рубцовский» машиностроительный завод» и ООО «Агро» г. Кемерово конкурентоспособных посевных широкозахватных (до 12,5 м) комплексов с рабочими скоростями движения до 13 км/ч



Головной разработчик ГНУ СибФТИ
Межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение»

Администрации субъектов СФО;
СО Россельхозакадемия: ГНУ СибНИИЭСХ,
СибНИИЗиХ, СибНИИЖ, СибИМЭ;
Вузы: АГАУ, НГАУ, НГТУ, АГТУ

СРЕДСТВА ДЛЯ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ		КУЛЬТИВАТОРЫ	
Глубокорыхильник РН-4 ООО «ОнексАгроМаш»	Рыхлитель чизельный РЧН-4.3 ОАО НПО «Сибсельмаш» г. Новосибирск	«Писарь - 4.12» ОАО «САД» г. Новосибирск	ИШЛ-7, 28КЛ-4 ОАО «НОЗЗНО» г. Новосибирск
Плуг чизельный ПЧ-4.5 ОАО «САМ-Зачасть» г. Рубцовск	Плуги оборотные Общественное предприятие ПО-56-35; ПОН-49-35 ЗАО «Рубцовский завод запасных частей»	«Степняк - 5.6, 7.4, 10» ООО «ОнексАгроМаш»	МПК-7.2 ООО «Тельмега»
ПОСЕВНЫЕ МАШИНЫ		ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
ПК-6.1 - 12.2 «Кузбасс» ООО «Агро» г. Кемерово	Сеялка-культиватор СКС-4.2 «НИВА» ООО Завод «Сибсельмаш-Спецтехника» г. Новосибирск	ТОМЬ - 10 ООО «Агро» г. Кемерово	КСКП «ОМН» ООО «Сибзавод» г. Омск
Посевной комплекс СКС-3.2 ЗАО «СЗУС-Агро» г. Павловск	Сеялка пропашная культур СПК-8 «Сибиряк» ОАО НПО «Сибсельмаш» г. Новосибирск	ПК-8.2 ОАО «Рубцовский машиностроительный завод»	ОВБ - 12 - 3Т ОАО «САД» г. Новосибирск

ЖАТКИ		ТЕХНИКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ И СУШКИ ЗЕРНА	
Жатка валковая навесная ЖНУ-6А ОАО «ПО «КЗК»	Жатка валковая прицепная ЖВП-9.1 «Марья» «Механический завод «Калтинский»	Зерноочистительная машина ЗМ-20 ООО «Завод независимого оборудования» г. Рубцовск	Зерноочистительные машины ЗМ-2, ЗМ-3, ЗМ-105, ЗМ-15, ЗМ-20/10 ООО «Новосибирсельмаш» г. Новосибирск
Жатки «НАШ» ЗАО «Агроробилдинг» г. Новосибирск	Жатка прицепная ЖВПУ-6А ОАО ПО «КЗК»	Сушилки СЗ-4; СЗ-9; СЗ-16; комплексы СЗК-31 ОАО «САД» г. Новосибирск	Сушилки СЗ-4; СЗ-9; СЗ-16; комплексы СЗК-31 ОАО «САД» г. Новосибирск



МОБИЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Зарубежные тракторы



**VERSATILE High Horsepower Tractor
(Buhler, Канада)**



**К-744 серии P1-P3
(ОАО «PMЗ»)**



**К-9520
(ОАО «PMЗ»)**



**John Deere Серии 9R
(США)**



**XT3-1722
(ХК «Сибгромаш»)**



**MT3-1221
(ЗАО «P33»)**



Технические средства для уборки зерновых культур

Комбайн CASE Axial-Flow 5130 с очесывающей жаткой
SHELBOURNE (Англия)



Двигатель 300 л.с.
Скорость вращения ротора: от 440 до 770 об/мин
Тип ремня: одинарный регулируемый приводной ремень
Шаг увеличения скорости вращения: 1 об/мин

ACROS 580 (Ростсельмаш)



Двигатель 300 л.с.
Барaban диам. 800 мм, длина 1480 мм
Сепарация 5 клавиш, площадь 6,15 м²
Очистка 4,74 м²; бункер 9 000 л; выгрузка 90 л/с

Научно-технические разработки для уборки зерновых культур

Комбайн с очесывающей жаткой



Жатка-хедер безмоторильная универсальная ЖШУ-5



Технические характеристики

Наименование показателей	Показатели
Тип жатки	навесная
Ширина захвата, м	5
Количество стеблеподъемников	8
Частота вращения стеблеподъемников, мин ⁻¹	120-275
Рабочая скорость агрегата, км/ч	до 7,2

В СибИМЭ совместно с ОАО "САД" ведутся НИОКР по уборке урожая методом очёсывания, что позволит снизить прямые эксплуатационные затраты в сравнении с классической прямой комбайновой уборкой на 700 руб./т зерна, а также расход ГСМ на 25% и затраты труда на 30%, повысить производительность комбайна в 1,7 раза



Приборное обеспечение АПК

Научно-технические разработки

Климатическая камера БИОТРОН

Назначение: воспроизводство среды обитания биообъектов с регулируемыми параметрами (температура, влажность, освещенность) внутри рабочего пространства для выращивания растений в условиях управляемого микроклимата.

Область применения: растениеводство, защита растений, селекция. Готов к реализации.

Внедрение: около 30 установок.

Стоимость: 180 000 рублей.



Зарубежные аналоги

Климатическая камера MLR-351H

Sanyo (Япония)

Стоимость: 670 000 рублей.



Агрорегулятор ТУМАН

Назначение: автоматическое включение (выключение) исполнительного оборудования технологических линий по заданной программе.

Обеспечивает оперативность и точность контроля и управления поливом, режимом освещения, обогрева, подачи кормов, позволяют автоматизировать технологические процессы на предприятиях агропромышленного комплекса.

Область применения: сельскохозяйственные предприятия АПК РФ. Готов к реализации.

Практическое внедрение: 40 изделий.

Стоимость: 28 000 рублей.



Пульт управления I-CORE

HUNTER (США)

Стоимость: 29 700 рублей.



Измерители силы ДИНА, ПЛОДТЕСТ

Назначение: для определения усилия раздавливания ягод и определения усилия отрыва ягод от плодоножки при проведении селекционных работ.

Область применения: растениеводство, садоводство, селекция.

Практическое внедрение: 12 изделий. Готов к реализации.

Стоимость: 18 000 р.



Датчики силы AFG и BFG

MESMESIN

(ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)

Стоимость: 35 000 рублей.





Научно-техническое обеспечение сервиса машин и оборудования

Сибирский Агропромышленный Дом



СВГ-2 для ВЧ-связи



**Пневмотестер
ПТД-1**



**Пульты управления
для комбайнов**



КИП-РС 2



ООО «Электронные системы», г. Омск

Электронные системы контроля высева





Научно-техническое обеспечение послеуборочной обработки зерна

Разработчики: ГНУ СибИМЭ, ОАО
«Сибирский агропромышленный дом»

Универсальный зерноочистительно-сушильный комплекс КЗС-40-20

Сокращение численности работников
на пункте обработки зерна на 36 %.
Уменьшение затрат труда - на 42 %;
Снижение себестоимости обработки
зерна – на 12 %.



СЗ-6



СЗ-16



СЗ-10



СЗК-30

ООО «Новосибирсксельмаш»

разрабатывает и производит сельхозтехнику: зерноочистительные
машины, сушилки, норы, шнеки, шелушильные машины, мойки,
жарки; линии по переработке и очистке зерна, кедрового ореха,
подсолнечника





ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ СФО

Научно-техническое обеспечение
посева зерновых культур



Посевные комплексы
серийного производства



**ОБЬ – 12 – ЗТ ,
ОАО «САД» г. Новосибирск**



**ОБЬ – 4 – ЗТУ ,
ГНУ СИБИМЭ**



**КСКП «Омич» ,
ООО «Таврический
экспериментально-механический
завод» г. Омск**



**Многофункциональные посевные
комплексы МПК, ФГУП «Омский
экспериментальный завод»**



**Посевной комплекс для
мелкосеменных культур
, ГНУ СибНИИСХ**



**ТОМЬ – 10 ,
ООО «Агро» г. Кемерово**



Технико-технологические предложения производства продукции растениеводства и животноводства для импортозамещения

- использование новых информационных технологий, методов математического моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов в аграрной сфере;**
- разработка современных интенсивных ресурсосберегающих машинных технологий, включающих создание систем машин мирового уровня для производства основных групп сельскохозяйственной продукции и продовольствия, энергетического обеспечения и построения оптимальной сервисной инфраструктуры АПК;**
- совершенствование системы подготовки научных кадров и специалистов, организации их дополнительного профессионального образования, работы аспирантуры и докторантуры, диссертационных советов;**
- обеспечение централизованного автоматизированного управления крупных животноводческих комплексов;**
- создание необходимых условий для творческого роста молодых ученых и специалистов;**
- для научно-производственных предприятий или организаций, занимающихся инновационными процессами обеспечить беспроцентный или минимально возможные ставки кредитования;**
- обеспечение льготной подработки и хранения зерна на предприятиях его хранения и подработки (элеваторы)**



Разработки СО Россельхозакадемии, предлагаемые для реализации программы «Импортозамещения» для молочной промышленности, сыроделия, кормопроизводства

Закваски и бактериальные препараты

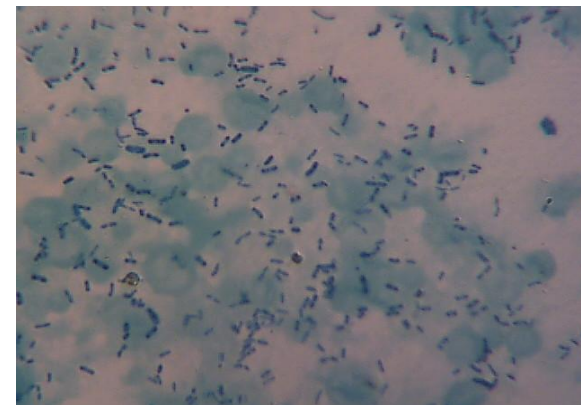
- Композиции штаммов микроорганизмов для производства молочных продуктов:
 - Напитков
 - Сыров
 - Кормопроизводства (биоконсерванты кормов, лечебно-профилактические кормовые добавки).
- Технологии производства ферментных препаратов:
- Молокосвертывающего ферментного препарата с перспективными технологическими свойствами на основе новых сырьевых источников животного происхождения (сычугов Северного оленя)
- Жидкого молокосвертывающего препарата (на примере пепсина)

Технологии сыров, созревающих с участием поверхностной микрофлоры:

- Типа «Рокфор»
- Типа «Камамбер»

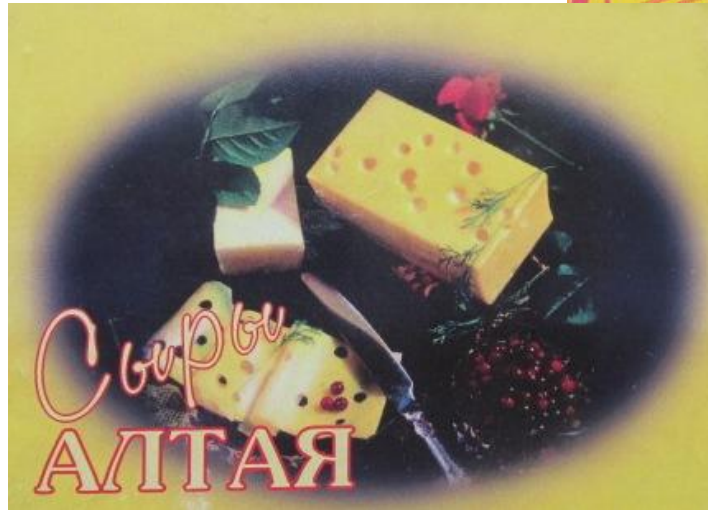
- Технологии производства отечественных аналогов сыров известных мировых брендов:

- Типа «Моцарелла»
- Типа «Маскарпоне»
- Типа «Рикотта»





Разработки СО Россельхозакадемии, предлагаемые для реализации программы «Импортозамещения» для молочной промышленности и сыроделия



Технологии производства продуктов функционального назначения:

Пробиотических напитков

- **Кисломолочный напиток «Плабифин»** содержит высокие уровни пробиотических видов микроорганизмов (*Lactobacillus plantarum* и *Bifidobacterium lonum*). Оказывает лечебно-профилактическое действие.
- **Напиток сывороточный «Алтайское лето»** производится из подсырной несоленой сыворотки. Содержит пробиотические молочнокислые микроорганизмы (*Lactibacillus acidofilus*) и пропионовокислые бактерии.

Пробиотических сыров

- **Мягкий диетический сыр «Курортный»** содержат высокие уровни пробиотических видов микроорганизмов (*Lactobacillus plantarum* и *Bifidobacterium lonum*). Использование продуктов оказывает лечебно-профилактическое действие.
- **Мягкий чудесный сыр «МЧС»** содержит только компоненты молока и соль. Не используются какие-либо добавки животного или растительного происхождения, заменители, ароматизаторы и т.д.



Разработки СО Россельхозакадемии, предлагаемые для реализации программы «Импортозамещения»

Импортозамещение ликопина и бетаина

Порошок ликопина производства фирмы «Рединово» поставляется в Россию из Швейцарии. Порошок используется в составе препаратов для профилактики сердечнососудистых заболеваний.

Предлагается для замещения содержащий ликопин порошок томатов, способ производства которого разработан в ГНУ СибНИИП.

Бетаин гидрохлорид кристаллический поставляется в Россию из Финляндии и Китая. Используется для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта, для улучшения усвояемости животных белков, для наращивания мышечной массы.

Предлагается для замещения содержащий бетаин порошок свеклы, способ производства которого разработан в ГНУ СибНИИП.

Предлагаемые порошки (фото ниже) можно использовать в составе продуктов функционального питания, в мясных, молочных и хлебобулочных изделиях





Социально-экономические проблемы АПК Сибири

1. Возрастающая зависимость сельского хозяйства от природных условий вследствие разрушения его материально-технической базы, нарушений воспроизводственного процесса в базовых отраслях, неразвитость рыночной инфраструктуры.

2. Неэффективное регулирование государством продовольственного рынка, монополизм производителей ресурсов и связанный с ним малоуправляемый рост цен на них, вызывающий увеличение диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, ведущий к разрушению производственного потенциала отрасли АПК.

3. Технологическое отставание агропромышленного производства, несоответствие материально-технической оснащенности АПК современным потребностям и мировым стандартам, что приводит к снижению эффективности производства и конкурентоспособности продукции.

4. Деградация производственного потенциала АПК вследствие опережающего выбытия производственных фондов, устойчивого уменьшения размера используемых земельных ресурсов, повсеместного прогрессирующего снижения плодородия почв.

5. Ухудшение финансовых показателей деятельности сельскохозяйственных организаций, вызванное общим повышением уровня неплатежей в экономике.

6. Снижение инвестиционной активности в связи с трудностями в привлечении средне и долгосрочных кредитов, осуществлении текущей деятельности АПК.

7. Снижение покупательной способности населения в связи с уменьшением реальных доходов населения.

8. Сокращение и ухудшение качественного состава кадрового потенциала сельского хозяйства вследствие углубления неравенства в доходах и условиях жизнедеятельности сельского и городского населения.



Предложения по решению социально-экономических проблем АПК Сибири



ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ
В УПРАВЛЕНИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ

Материалы XII международной

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ПОДДЕРЖКА
сельскохозяйственного

на ре

РАЗВИТИЕ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА
СИБИРИ



Барнаул 2012

- Программы стабилизации и развития агропромышленного производства Новосибирской, Кемеровской, Томской, Читинской областей, Алтайского края и Республики Тыва; развития агропромышленного комплекса Красноярского края;
- стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 г. Перспективное развитие АПК в районах Новосибирской области: специализация и размещение;
- республиканская целевая программа «Развитие АПК и сельских территорий Республики Бурятия до 2017 г. и на период до 2020 года»
- концепции развития продовольственного рынка Сибири; развития АПК регионов Сибири: Республик Алтай и Тыва, Северного Зауралья, Новосибирской области и др.;
- система мер по регулированию рынка труда и занятости сельского населения Сибири;
- рекомендации по государственной поддержке с.-х. производства в регионе, механизму инвестирования ресурсов в АПК Сибири, по формированию и функционированию эффективной системы производства и обеспечению продовольствием районов освоения севера Сибири;
- концепция повышения эффективности сельской экономики и создания условий для сохранения сельского образа жизни

Благодарю за внимание

