

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



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

Баренцево
море

Научный потенциал СО Россельхозакадемии:

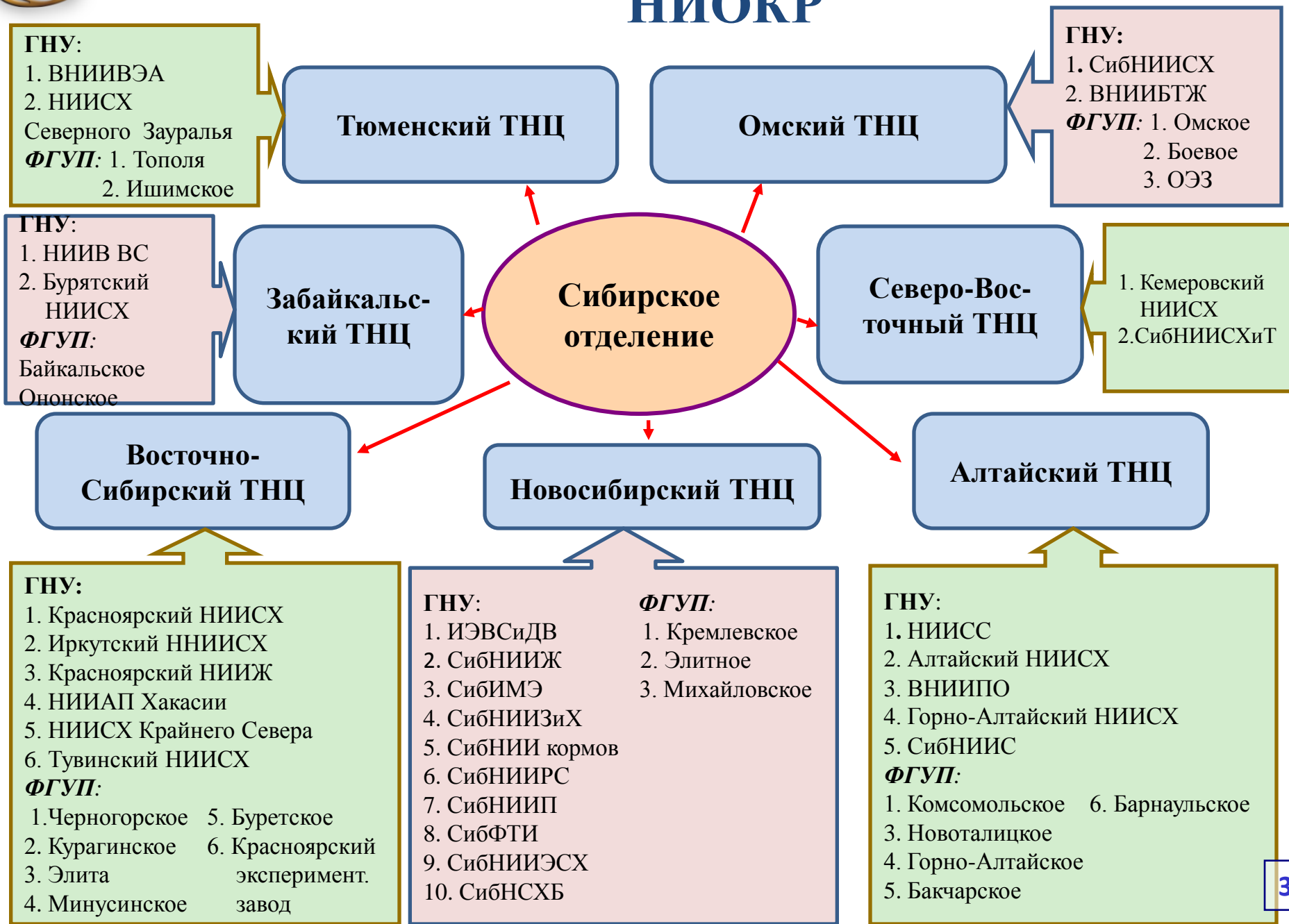


**31 ГНУ, 22 ФГУП, более 7,1 тыс.
работающих, из них в ГНУ 2881 человек,
в том числе 1246 исследователей,
15 академиков, 12 членов-
корреспондентов,
187 докторов и 533 кандидата наук**





Система территориальной координации НИОКР





Фактическое и возможное валовое производство зерна в подзонах сельскохозяйственной территории СФО

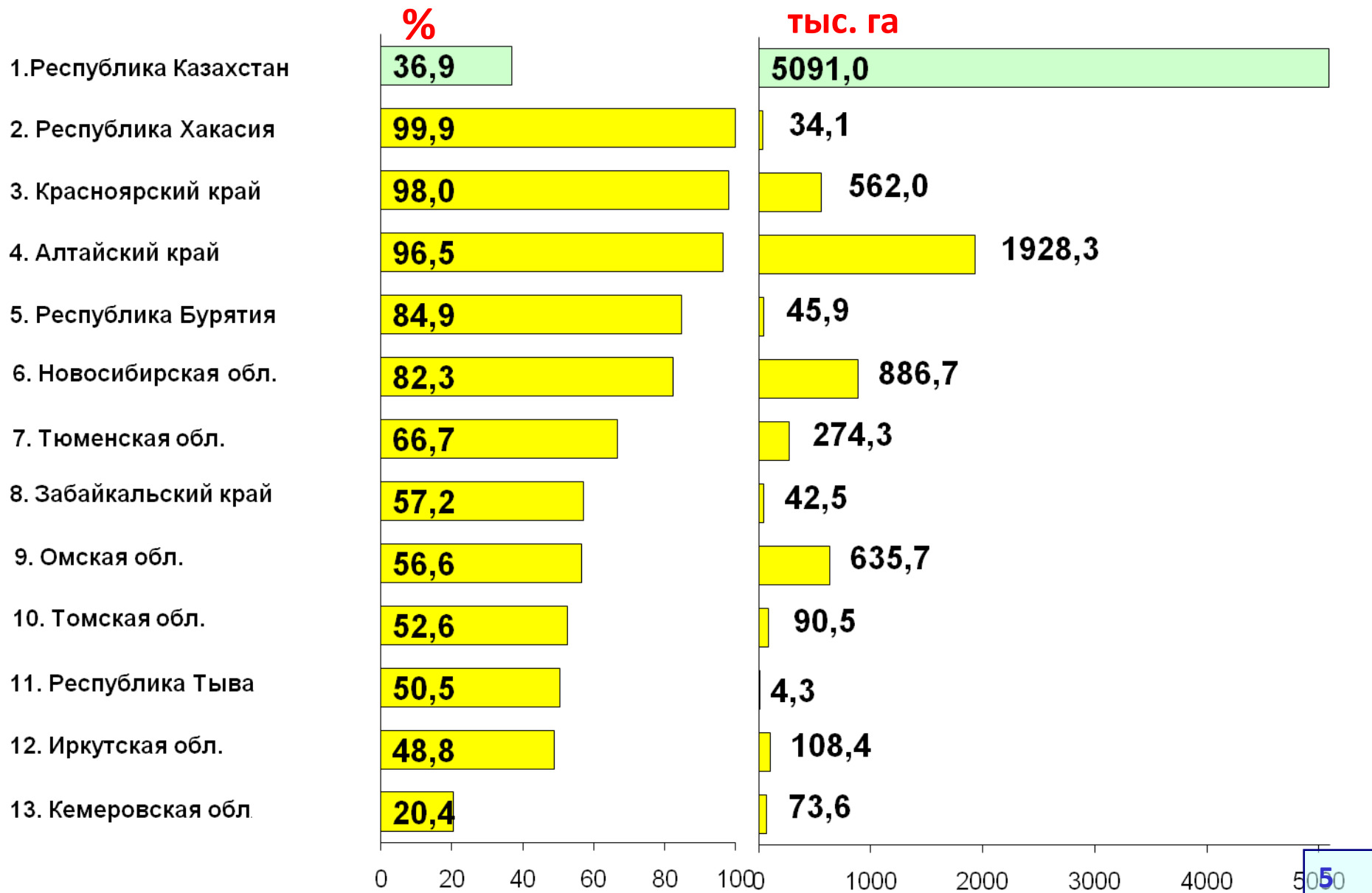
| Показатели | Подтайга | Северная лесостепь | Лесостепь | Южная лесостепь | Степь | СФО |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Площадь посева зерновых, тыс. га | 862 | 2218 | 2221 | 2809 | 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 | |

* 2003-2010 гг.

** Возможно с помощью приёмов агроклиматической адаптации земледелия.

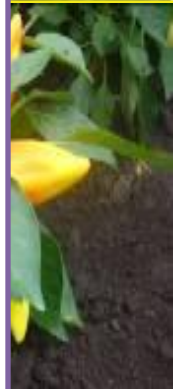


Яровая пшеница: площади посевов сортов, созданных в СО Россельхозакадемии, 2011-2013 гг.





www.irteb.com



За 1969-2014 гг.

**включено в Государственный реестр РФ 1075 сортов
сельскохозяйственных культур**

Ежегодно научными учреждениями СО
Россельхозакадемии и ФГУП для сельских товаропроизводителей
реализуется *семян*:

зерновых и зернобобовых – более 28 тыс. тонн;

картофеля – более 540 тысяч тонн;

льна – около 10 тонн ;

масличных культур – около 90 тонн,

многолетних трав – более 240 тонн;

овощных культур – около 1,5 тонн;

саженцев плодовых, ягодных и декоративных культур –
более 1,5 млн штук;

сахарной свеклы – около 3000 тонн



Учеными СО Россельхозакадемии создано 35 сортов картофеля:

Кузнечанка, Удалец, Тулеевский (ГНУ Кемеровский НИИСХ),
Лина, Сафо (ГНУ СибНИИРС), **Хозяюшка, Соточка** (ГНУ СибНИИСХ),
Накра (Нарымская ГСС, ГНУ Кемеровский НИИСХ) и др.

Сорта картофеля, внесенные в Государственный реестр РФ в 2013 г. :

Юна (СибНИИРС)

Раннеспелый, столовый. Содержание крахмала 14,4 - 17,4%,
Вкус хороший. Максимальная урожайность – 40,4 т/га.
Товарность 80-99%.



Кемеровчанин (Кемеровский НИИСХ)

Сорт столового назначения, среднеранней группы
спелости. Урожайность 28,0 т/га, максимальная 48,8 т/га.
Содержание крахмала 16-18%.



Соточка (СибНИИСХ)

Среднеспелый, столовый. Урожайность стабильная,
до 35-45 т/га; Вкус хороший. содержание крахмала
16-19 %, витамина С – 18–22 мг; белка 2,5-2,8 %.



ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, 2012 год

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



ПОКАЗАТЕЛИ ПОГОЛОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

| Показатель | РФ | | СФО | |
|---|---------|---------|---------|---------|
| | 1990 г. | 2012 г. | 1990 г. | 2012 г. |
| Поголовье крупного рогатого скота, всего тыс. голов | 47177 | 9060 | 8150 | 1672 |
| в том числе коров | 15322 | 3640 | 2661 | 668 |
| Удой на одну корову, кг | 2783 | 4521 | 2758 | 3879 |
| Среднесуточный прирост молодняка, г | 456 | 526 | 463 | 475 |

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 |



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 | | |



Черно-пестрая порода

Тип ИРМЕНСКИЙ



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

Тип ПРИОБСКИЙ



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

Тип герефордов СОНСКИЙ



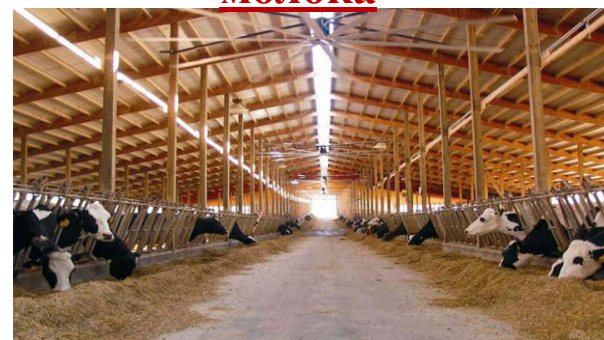
Живая масса быков-производителей до 1300 кг, среднесуточный прирост молодняка на откорме 900-1250 г, убойный выход - 60%

Тип БАГАНСКИЙ МЯСНОЙ симментальской породы



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

Технология производства молока



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

Технология производства говядины



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



Тип НОВОСИБИРСКИЙ крупной белой породы свиней



Многоплодие 11,3 поросенка, скороспелость 173,5 дня,
среднесуточный прирост молодняка на откорме 842 г

Алтае-саянская порода маралов



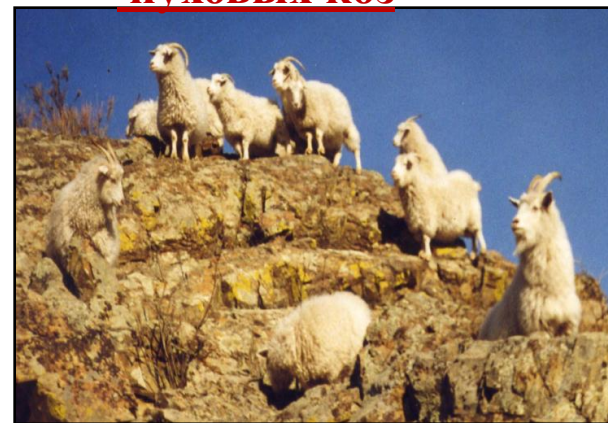
Живая масса взрослых маралов-рогачей до 300 кг,
самок – до 210 кг, пантовая продуктивность – более 6,5 кг,
выход приплода 68-72 %

Агинская полугрубошерстная порода овец



Животные скороспелые, с шерстью белого
цвета, приспособленные к круглогодичному
пастбищному содержанию. Живая масса
баранов – 90 кг, настриг шерсти – 2,4 кг,
длина шерсти – 15 см

Горно-алтайская порода ПУХОВЫХ КОЗ



Средний начес пуха 550-650 г,
соответствует лучшим мировым стандартам



ПТИЦЕВОДСТВО

В ГНУ Сибирский НИИ птицеводства созданы четыре кросса яичных кур: "Омский 1", "Омский 87", "Омский белый" и "Омский белый аутосексный" три мясных: "Иртыш", "Сибиряк" и "Сибиряк 2". Птица созданных кроссов на всероссийских и зарубежных выставках и отмечена дипломами.

Разработаны технологии:

выращивания гусят-бройлеров на сетчатых полах и в двух ярусных клеточных батареях;

-клеточного и комбинированного выращивания кур тяжелых линий мясных кроссов;

-выращивания и содержания племенных петухов тяжелых линий;

-содержания крупного бройлера (до 75 дней) для глубокой переработки мяса;

-искусственного осеменения кур яичных и мясных кроссов при индивидуальном и групповом (от 2 до 30 голов) содержании;

-криоконсервации, хранения, транспортировки спермы петухов в жидком азоте



Разрабатываются новые технологии кормления птицы с использованием новых нетрадиционных кормовых средств и кормовых добавок - сои, рапсового жмыха, льняного жмыха, голозерных сортов ячменя и овса, сапропеля и продуктов его переработки, гаммарусовой муки, цеолитов, позволяющие расширить кормовую базу, удешевить стоимость рационов, снизить себестоимость продукции.



Рыбоводство

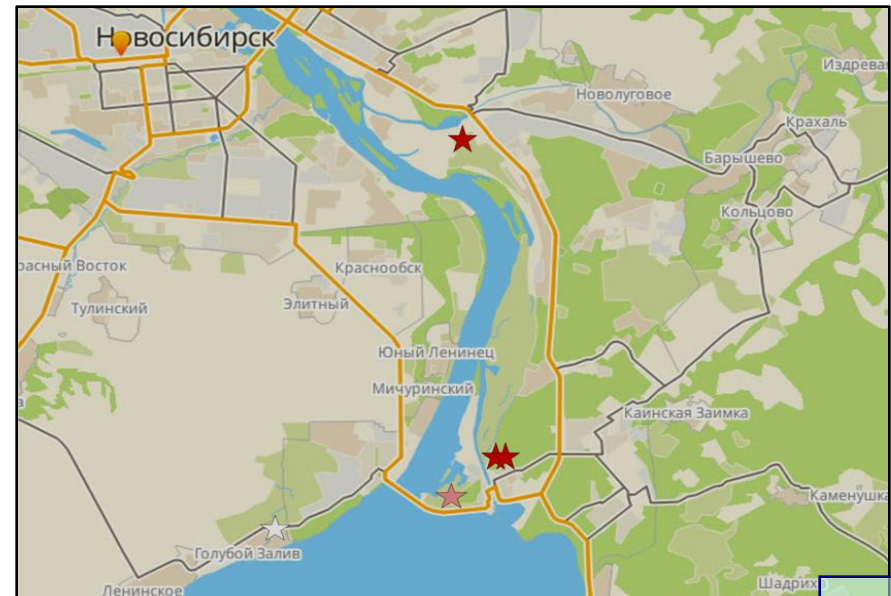


Сарбоаянская порода карпа

**Средняя плодовитость 280 тыс. подро-
щенных личинок, рыбопродуктивность
нагульных прудов - до 20 ц/га**

**Научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Крайнего Севера совместно с Государственным научно-
производственным центром рыбного хозяйства разработаны
технология и средства ловли рыбы . Проведен *мониторинг рыбного
промысла* в реке Енисей (по видам) .**

**Институт ветеринарии Сибири и
дальнего Востока ведет *мониторинг
по зараженности рыбы Обского
водохранилища* и Оби описторхозом
с целью профилактики заболевания
людей. Определены и изучены
локальные очаги описторхидозов в
бассейне реки Ельцовка и в ни-
зовьях реки Иня.**

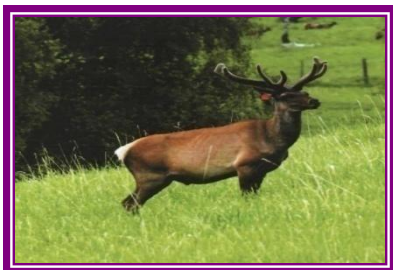




РАЗРАБОТКИ ПО КОРМЛЕНИЮ ЖИВОТНЫХ



В научных учреждениях СО Россельхозакадемии создаются новые виды кормовых добавок, рационы и системы кормления молочного и мясного скота, свиней, маралов, птиц, обеспечивающих сбалансированное питание животных по 24-32 показателям, повышение среднесуточного прироста молодняка крупного рогатого скота на 4,6-16,8%, удоя коров на 9-11,5%, яйценоскости птицы на 6,1-7,4%, сохранности цыплят на 9%, выхода пантовой продукции на 5,8-10% при снижении расхода кормов на единицу продукции на 7,5-17%





Адаптированные сорта кормовых культур и технологии их возделывания

Создано 184 сорта кормовых культур

Кормовые зернобобовые – 26
Травы однолетние и
многолетние – 129

*Яровой рапс СибНИИК 198, СибНИИК 21,
Надежный 92*

Относятся к ранне- и среднеспелой группам
спелости. Урожайность зеленой массы 280-300,
семян 18-20 ц/га.



*Районировано 6 сортов клевера лугового,
предназначенных сырьевых конвейеров.*

Разработаны сортовые технологии
возделывания на семена и корм для условий
лесостепной и подтаежной зон



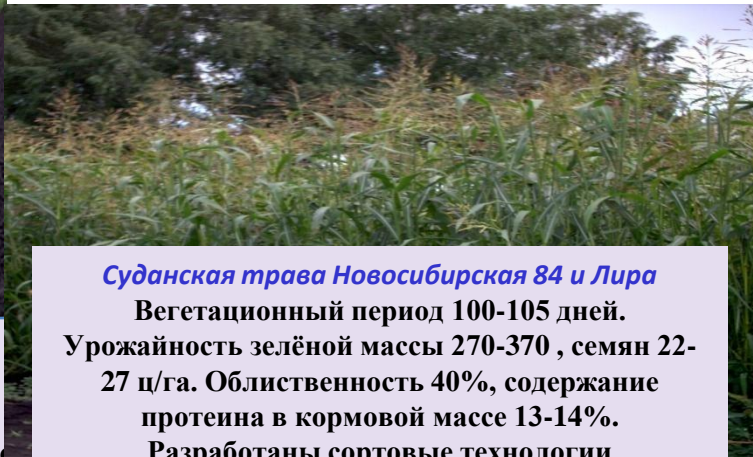
Кормовые бобы Сибирские

Урожайность семян до 30 – 50, зелёной массы – 260-
375 ц/га. Разработаны сортовые технологии
выращивания на семена и корм в составе моно- и
поливидовых ценозов.



Соя СибНИИК 315

Вегетационный период 92-105 дней.
Урожай зерна до 28 ц/га. В семенах
содержится 37-42% белка, 16-22% жира, до
35% углеводов.



Суданская трава Новосибирская 84 и Лира

Вегетационный период 100-105 дней.
Урожайность зелёной массы 270-370, семян 22-
27 ц/га. Облиственность 40%, содержание
протеина в кормовой массе 13-14%.
Разработаны сортовые технологии
возделывания на семена и корм.



Овес СИГ

Среднеспелый (82-90 дней), Урожай
зерна 52,6 ц/га, зелёной массы 250 ц/га.
Рекомендуется для выращивания
зерно и зелёную массу

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

б) интенсивная технология на базе минимальной обработки почвы

| 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 |

| 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 | |
|---|---|---|--|
| | | | |
| Глубокорыхлитель РН-4 ООО «ОнексАгроМаш» | Рыхлитель чизельный РЧ-4.3 ОАО НПО «Сибсельмаш» г. Новосибирск | «Писарь - 4.12» ОАО «САД» г. Новосибирск | КШЛ-7, 28КЛ-4 ОАО «НОЗНО» г. Новосибирск |
| | | | |
| Плуг чизельный ПЧ-4.5 ОАО «САМ-Занчестъ» г. Рубцовск | Плуги оборотные ППО-56-35 ПОН-49-35 ЗАО «Рубцовский завод запорных 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 | ТОМ-10 ООО «Агро» г. Кемерово | КСКП «ОММ» ООО «Сибзавод» г. Омск |
| | | | |
| Посевной комплекс СКС-3.2 ЗАО «СЗУС-Агро» г. Павловск | Сеялка протравливающая СПК-8 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 нестандартного оборудования» г. Рубцовск | Зерноочистительные машины ЗМ-2, ЗМ-3, ЗМ-105, ЗМ-15, ЗМ-20/10 ООО «Новосибирсксельмаш» г. Новосибирск |
| | | | |
| Жатки «НАШ» ЗАО «Агробиблинг» г. Новосибирск | Жатка прицепная ЖВПУ-6А ОАО ПО «КЗК» | Сушилки СЗ-4, СЗ-9, СЗ-16 комплекс СЗК-31 ОАО «САД» г. Новосибирск | 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 безмотовильная 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



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 – 3Т ,
ОАО «САД» г. Новосибирск**

**ОБЬ – 4 – 3ТУ ,
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**



ФГУП «Омский экспериментальный завод»



**Глубокорыхлитель
«Атлант» РН-4
Стоимость 480 000р.**



**Глубокорыхлитель
Gaspardo Antiglio
Стоимость 950 000р.**



**Культиватор «Степняк»
Стоимость 725 00р.**



**Культиватор
Lemken Smaragd
Стоимость 3 200 000 р.**



**Сеялка зерновая SOWER 3600
Стоимость 400 00р.**



**Сеялка зерновая Amazone D9-40
Стоимость 850 000р.**



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

Закваски и бактериальные препараты

Композиции штаммов микроорганизмов для производства молочных продуктов:

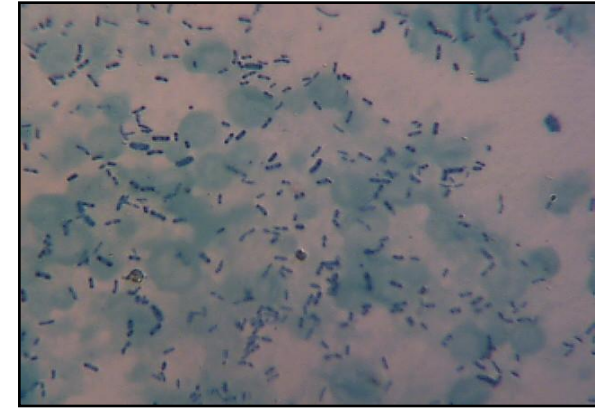
- Напитков
- Сыров
- Кормопроизводства (биоконсерванты кормов, лечебно-профилактические кормовые добавки).

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)

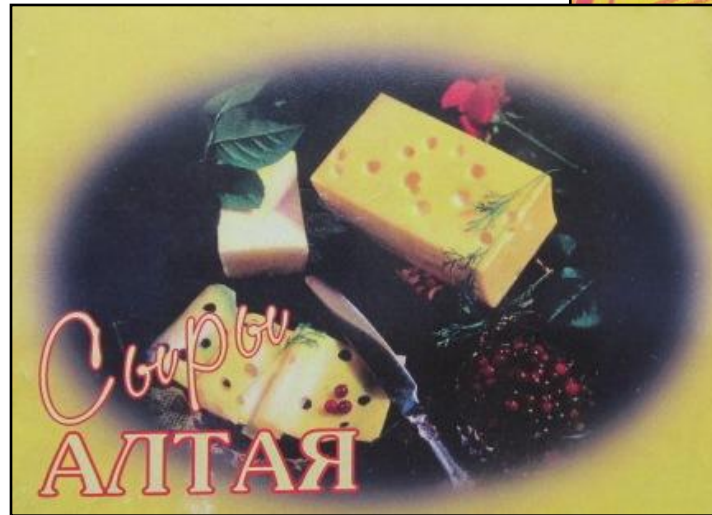
Технологии сыров, созревающих с участием поверхностной микрофлоры:

- 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 (*Lactobacillus acidophilus*) 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.п.



Предложения по решению социально-экономических проблем АПК Сибири



ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ
В УПРАВЛЕНИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ

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



РАЗВИТИЕ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) И ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ В СФО ЗАНИМАЮТСЯ :

28,8 ТЫС. КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ,

3276,8 ТЫС. ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ И ДРУГИХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВ ГРАЖДАН.

ПРОБЛЕМЫ:

- Проблема совершенствования организации закупок продукции крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств.
- Недостаточная доступность кредитных ресурсов. Банки не хотят работать с селом.
- Недостаточная финансовая поддержка начинающих фермеров. Заявки удовлетворяются на 30%.
- Отсутствие системы информационно-консультационной службы малых форм хозяйствования.

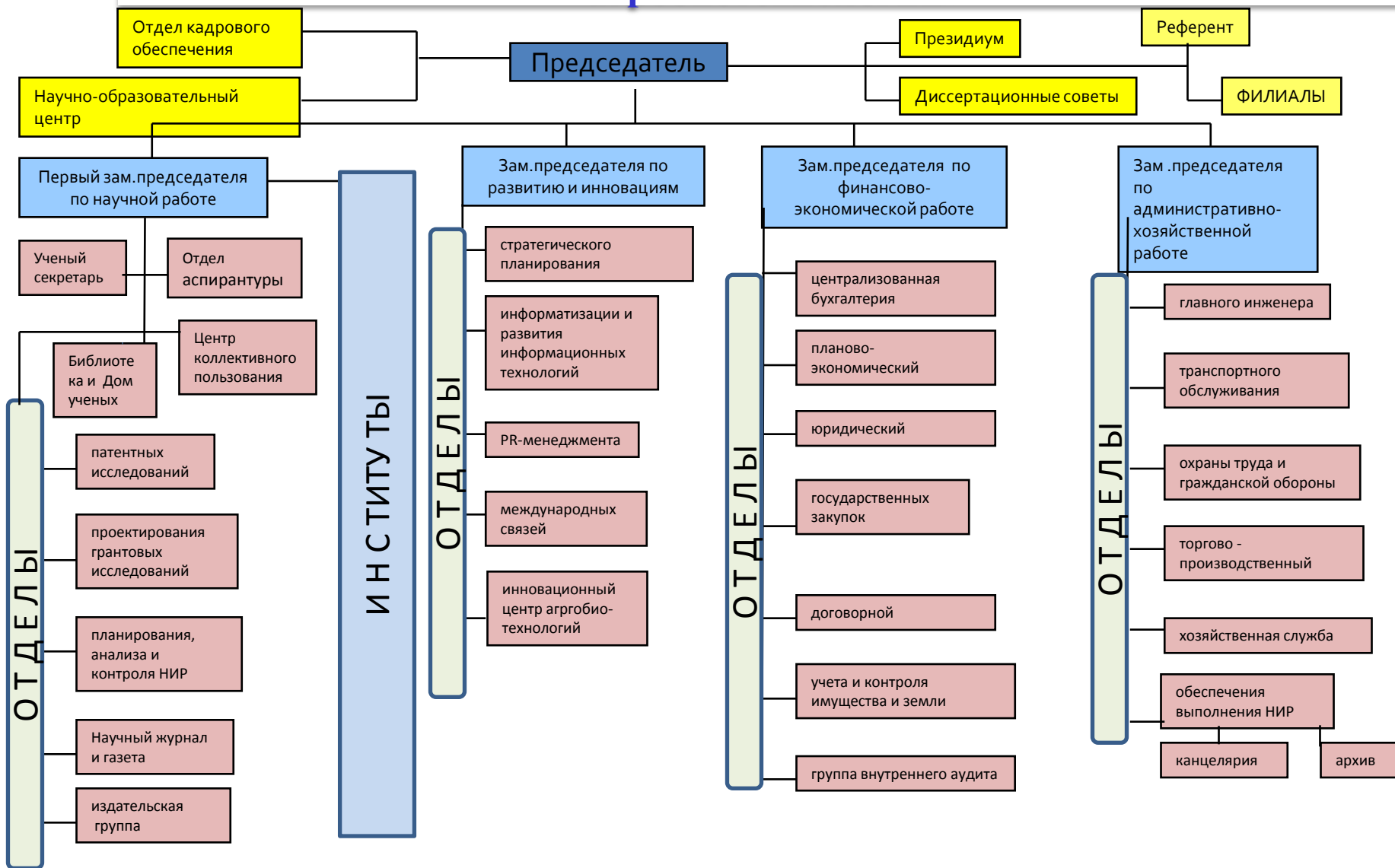
В СО РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ РАЗРАБОТАНЫ:

- Системы ведения крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств Сибири.
- Краевая целевая программа «Развитие и государственная поддержка личных подсобных хозяйств Красноярского края».
- Организационно-экономические модели, механизмы функционирования и развития личных подсобных хозяйств Сибири.
- Методические положения по совершенствованию использования производственного потенциала личных подсобных хозяйств.
- Методика разработки муниципальных программ развития сельскохозяйственного производства в личных подсобных хозяйствах граждан на период до 2015 года.
- Реализация приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в Сибирском федеральном округе.
- Предложения по экономическому взаимодействию личных подсобных хозяйств с сельскохозяйственными предприятиями.





Структура ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий»





Кадровый потенциал

| № п/п | Учреждения | Всего работающих (с совместителями) | в том числе | | | | | |
|-------|-----------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------------------------|
| | | | исследователи | доктора наук | кандидаты наук | академики | члены-корр. | молодые ученые до 39 лет |
| 1 | СО Россельхозакадемии | 132 | 21 | 9 | 12 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | ИЭВС и ДВ | 142 | 69 | 22 | 39 | - | - | 23 |
| 3 | СибИМЭ | 115 | 60 | 10 | 24 | - | 1 | 11 |
| 4 | СибНИИЗиХ | 99 | 43 | 11 | 18 | 1 | 1 | 9 |
| 5 | СибНИИ кормов | 138 | 60 | 10 | 25 | 1 | | 12 |
| 6 | СибНИИРС | 148 | 65 | 7 | 22 | | 1 | 19 |
| 7 | СибНИИЖ | 127 | 58 | 12 | 23 | 2 | | 10 |
| 8 | СибНИИП | 52 | 32 | 4 | 12 | | 1 | 11 |
| 9 | СибФТИ | 100 | 44 | 5 | 10 | | 1 | 12 |
| 10 | СибНИИЭСХ | 69 | 39 | 11 | 18 | 1 | 1 | 5 |
| 11 | СибНСХБ | 47 | 16 | - | 3 | - | - | 3 |
| | ИТОГО | 1169 | 507 | 101 | 206 | 8 | 7 | 117 |



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Земледелие и селекция растений

- Технологии производства зерна, обеспечивающие сохранение почвенного плодородия, получение качественной продукции, с потенциальной урожайностью до 4,0-4,5 т/га и снижение затрат в 1,2-1,4 раза.
- Новые адаптированные к экстремальным условиям региона иммунные сорта полевых культур с повышенной продуктивностью и содержанием клейковины до 32-34%.

Зоотехния и кормопроизводство

- Новые породы, типы и технологии производства говядины, обеспечивающие суточный прирост молодняка (1000 г), на откорме (1500 г), снижение затрат труда в 1,7-3 раза.
- Высокопродуктивные кормовые севообороты, обеспечивающие стабильное получение кормов с высокой энергетической (10,0-10,5 МДж) и протеиновой питательностью (до 110 г)

Ветеринарная медицина

- Диагностические тест-системы и лечебно-профилактические препараты, созданные на основе методов молекулярной биологии и биотехнологий. Комплексные системы ветеринарно-санитарных мероприятий, позволяющие сократить сроки оздоровления животных, повысить сохранность на 5-10% и продуктивность на 10-15%.

Механизация и переработка с.-х. продукции

- Информационные технологии обеспечивающие снижение сроков проектирования сложных технических систем до 3 раз; системы машин, снижающие стоимость парка на 30%, с повышением производительности труда в 2 раза
- Гибкие технологические системы создания новых видов продуктов и кормов, обеспечивающие повышение молочной продуктивности коров на 15-20%, увеличивающие сроки хранения пищевой продукции до 1 года

Экономика сельского хозяйства

- Стратегии социально-экономического развития АПК Сибири, позволяющие повысить эффективность сельскохозяйственного производства на 20-25%
- Принципы совершенствования организационно-экономических механизмов развития АПК, инновационного обновления аграрного сектора, позволяющие повысить эффективность АПК на 25-30%

Благодарю за внимание

