

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)



СОЗДАНИЕ ПИВОВАРЕННОГО СОРТА ЯЧМЕНЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Выполнил:

Николаев Петр Николаевич

Научный руководитель:

к.э.н., Завьялова Лилия Владимировна



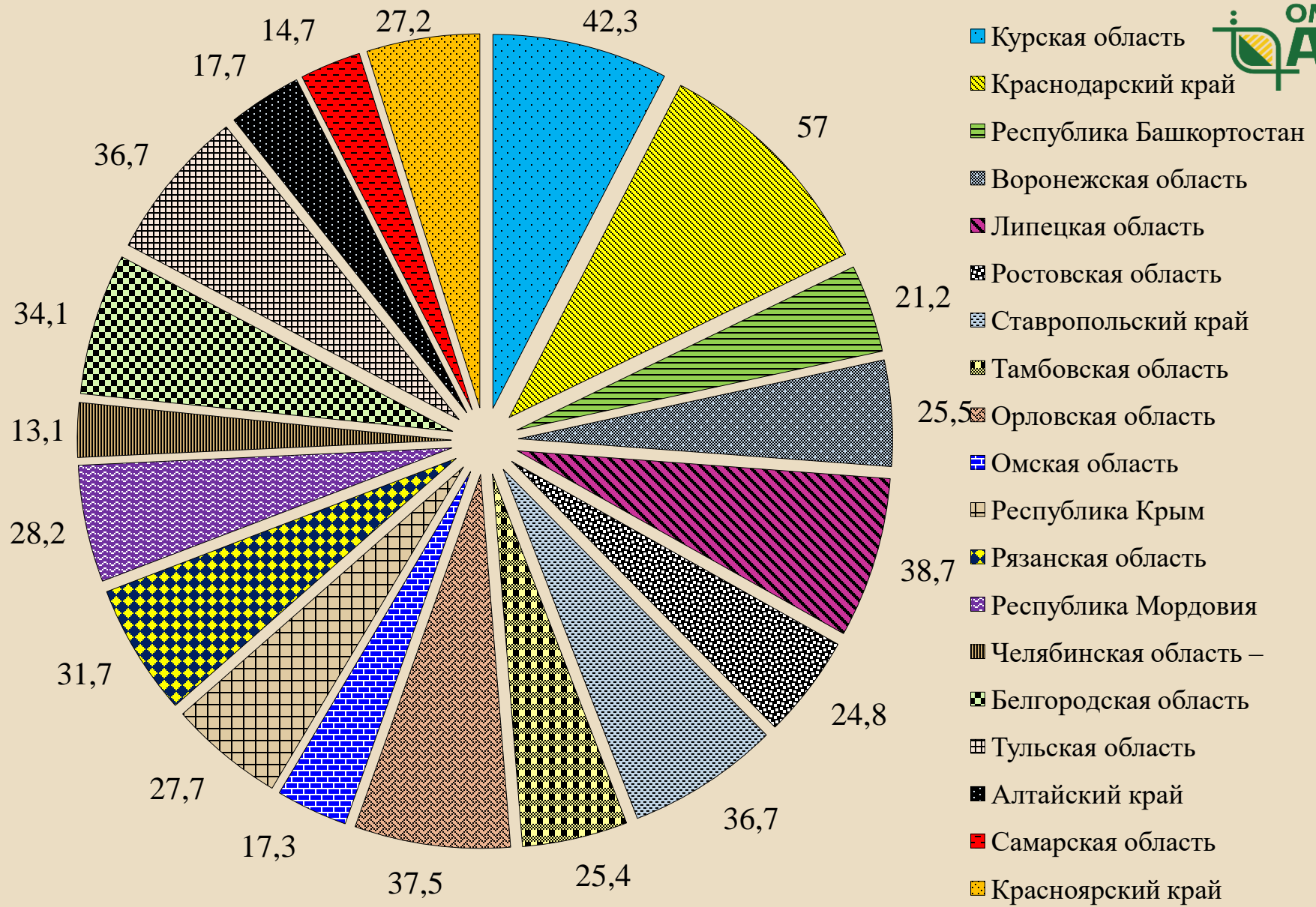
Структура ФГБНУ «Омский АНЦ»:

- Селекционно-семеноводческий центр
- Агротехнологический центр
- Отдел механизации и экономических исследований
- Отдел ветеринарии
- Филиал СибНИИП
- Отдел северного земледелия
- Отдел степного земледелия

Включено в
Госреестр РФ
220 сортов



- 1828 г. – создан Омский опытный хутор Сибирского линейного казачьего войска.
- 1860 г. - организовано Омское опытное поле.
- 1911 г. - первая в регионе селекционная станция.
- 1970 г. – создан селекционный центр СибНИИСХ.
- 2019 г. - селекционный центр преобразован в селекционно-семеноводческий центр Омского аграрного научного центра.



Урожайность ячменя по регионам, данные за 2020 г., ц/га

В России лишь 8% производимого зерна ячменя расходуется на пивоваренные цели



- ❑ В 2019 г. Государственным Реестром селекционных достижений в Западной Сибири допущено к использованию 33 сорта ячменя, из них 11 относятся к пивоваренным.
- ❑ Наибольший вклад в формирование сортовых ресурсов ярового ячменя внесли сибирские селекционеры. Они создали 23 сорта (70%), из них 8 пивоваренных.
В том числе:
 - **ФГБНУ «Омский АНЦ»** : Омский 90 (2000 г.), Омский 91 (2004 г.), Омский 100 (2019 г.);
 - **Алтайский НИИЗиС** : Ворсинский (2001 г.), Сигнал (1997 г.);
 - **Сибирский НИИРС**: Ача (1997 г.);
 - **Кемеровский НИИСХ**: Никита (2004 г.);
 - **Челябинский НИИСХ**: Челябинский 99 (2002 г.).
- ❑ Также Государственным Реестром допущено к использованию 3 пивоваренных сорта зарубежной селекции:
 - **Германия**: Беатрис (2008 г.);
 - **Украина**: Одесский 100 (1984 г.);
 - **Ставропольский НИИСХ**: Гетьман (2005 г.).



Цель проекта: создание к 2023 г. нового урожайного сорта ячменя пивоваренного направления и внедрение его в производство.

Уникальность проекта

- создание экологичного сорта ячменя пивоваренного направления, который будет адаптивен к жестким условиям Западной Сибири
- усиление мер по импортозамещению
- обеспечение местных сельхозтоваропроизводителей высококачественным сырьем отечественного производства



Актуальность проекта

Создание и внедрение в производство нового сорта ячменя пивоваренного направления восполнит образовавшуюся нишу – производители получат новый экологичный сорт ячменя пивоваренного направления, способный формировать стабильно высокую урожайность в условиях Западной Сибири и соответствовать по качеству зерна требованиям ГОСТа.

Актуальность проекта



Соотношение производства сырья для пивоваренной промышленности и потребления конечного продукта

Поводы возникновения проекта

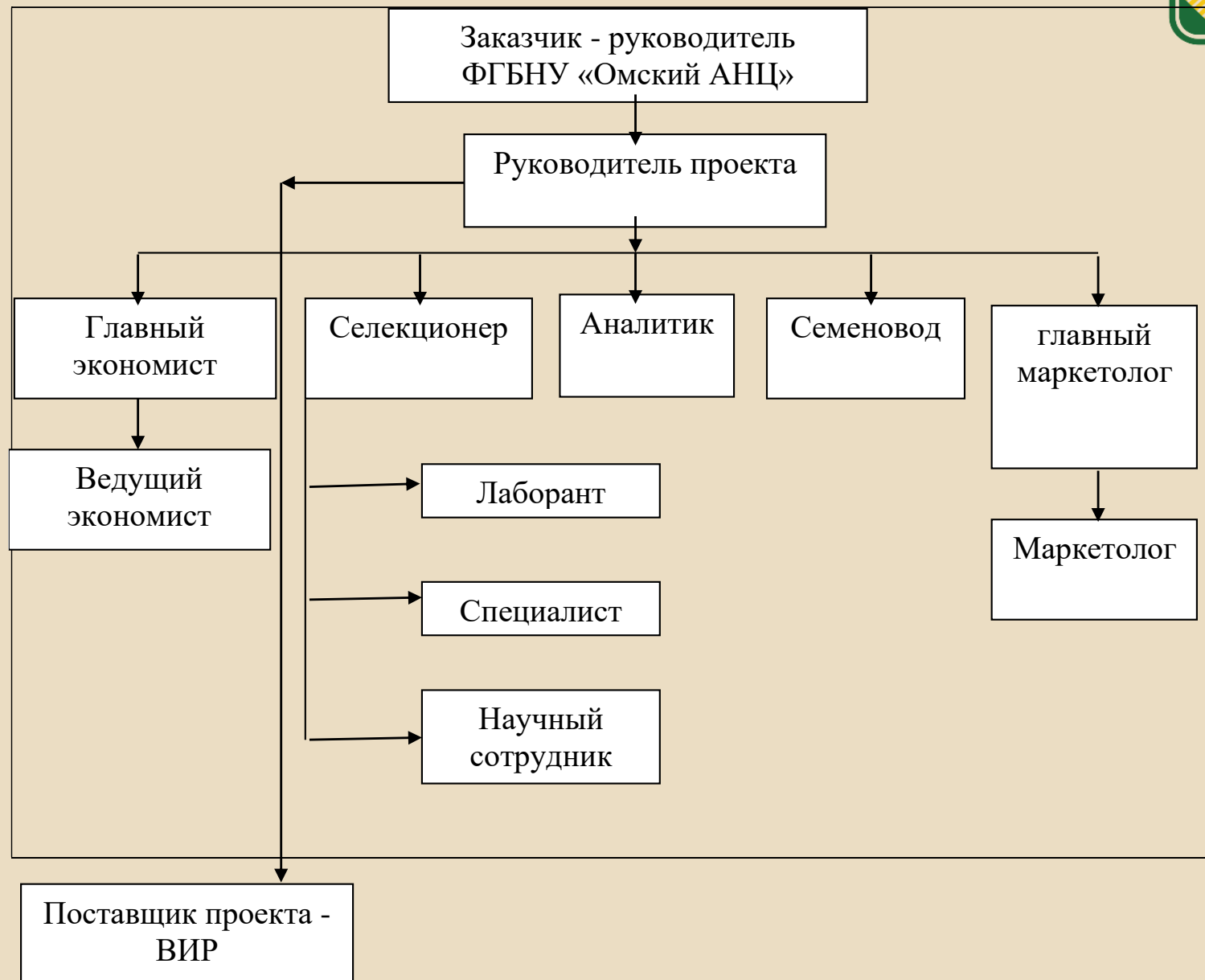
№ п/п	Перечень поводов	Характеристика поводов
1	Экономические	Низкий темп роста производства зерна ячменя, не удовлетворяющий запрос потребителей
2	Рыночные	Конкуренция на рынке производства пивоваренного ячменя
3	Политические	Участие в программе продовольственной безопасности, согласно которой 75% возделываемых сортов должны быть отечественного производства
4	Продовольственные	Продукт питания отечественного производства
5	Экологические	Рост требований к экологическим характеристикам сырья, в соответствии с запросом населения (здоровый образ жизни)
6	Географические	Удаленность региона Западной Сибири для импортеров, что сказывается на увеличении стоимости импортного сырья



Стратегия взаимодействия с участниками проекта

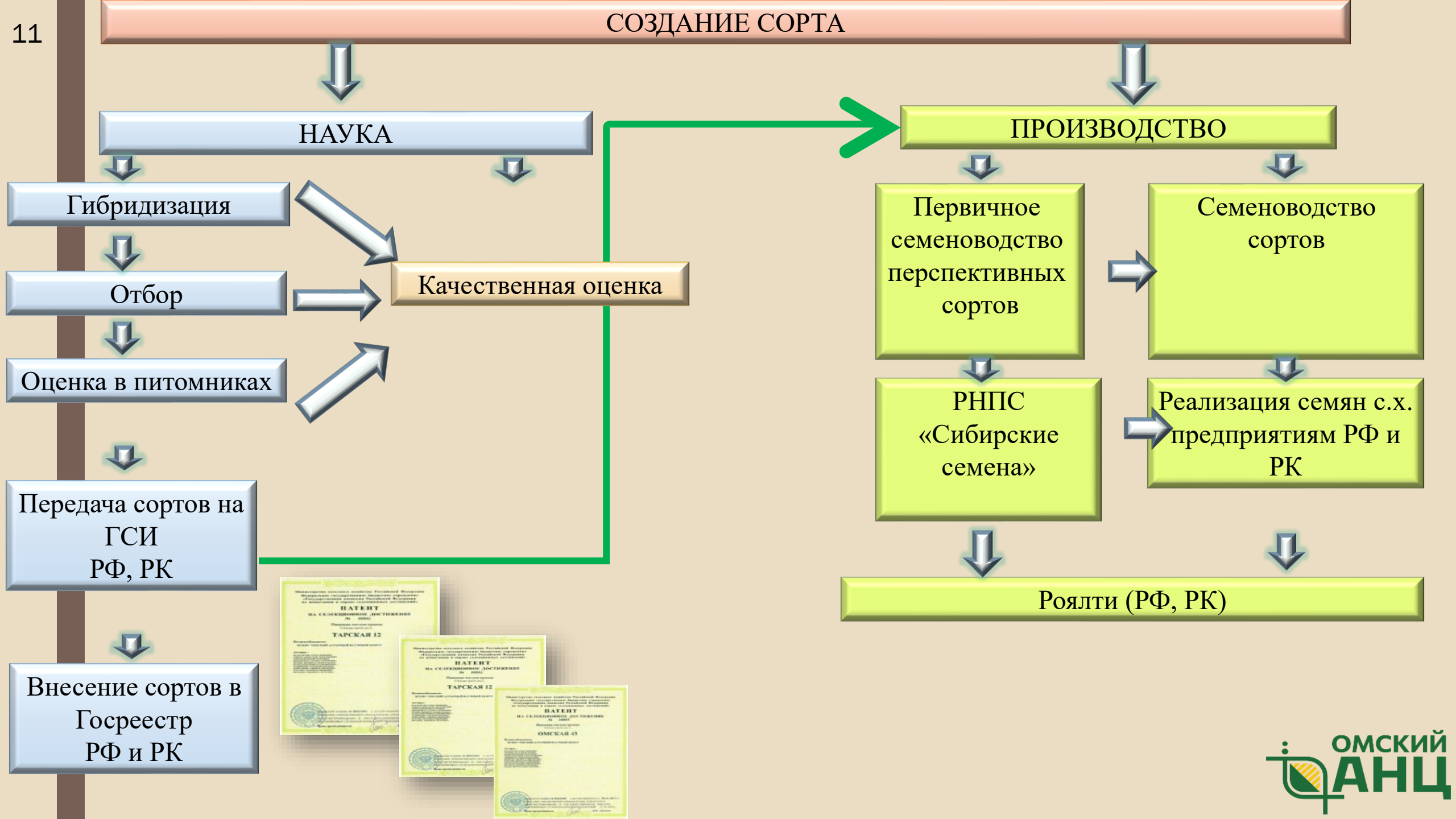
Участник проекта	Приоритеты, цели, интересы	Тип поведения, который предположительно продемонстрирует сторона	Наиболее вероятное отношение участника к проекту	Как можно заручиться поддержкой участника проекта
ВИР	Научные и практические интересы	Поддержка	Позитивное	- Совместные научные публикации по итогам проведенных исследований
Лаборатории селекционно-семеноводческого центра	Научные и практические интересы	Поддержка	Позитивное	- Включение сотрудников подразделений в авторы сорта - Выплата премии по итогам удачной работы - Выплата роялти по итогам внедрения в производство - Совместные научные публикации по итогам проведенных исследований
Отделы: - маркетинга - экономического	Практический интерес	Поддержка	Позитивное	- Выплата премии по итогам удачной работы
Предприятия АПК	Практический интерес	Поддержка	Позитивное	Снижение цены реализации семян нового сорта





Организационная структура проекта

СОЗДАНИЕ СОРТА



Научный задел проекта



- Биоресурсная коллекция в количестве 100 селекционных образцов;
- 67 базовых хозяйств – потенциальных участников проекта;
- Участие в программах АПК с сельхозтоваропроизводителями.

Сортообразцы ярового ячменя



Наименование статей расходов	За весь период
Расходы на оплату труда	4 496 434,5
Страховые взносы (30%)	1 348 930,35
Приобретение материалов	394 025,85
Приобретение оборудования	941 384,18
Прочие расходы	140000
Амортизация оборудования	110770,18
Итого за весь период	7 431 545,06

Эффективность проекта

Показатель	Значение
Чистый приведенный доход (NPV)	1 348 141,7
Индекс рентабельности проекта (PI)	1,18
Внутренняя норма рентабельности (IRR)	26,91
Дисконтированный срок окупаемости (DPP)	7 лет

Эффективность проекта

- создание новых рабочих мест
- привлечение молодых кадров в науку и производство
- получение новых научных знаний
- усиление мер по программе импортозамещения
- обеспечение сельхозтоваропроизводителей высококачественным сырьем отечественного производства



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)



БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Выполнил:
Николаев Петр Николаевич

Научный руководитель:
к.э.н., Завьялова Лилия Владимировна