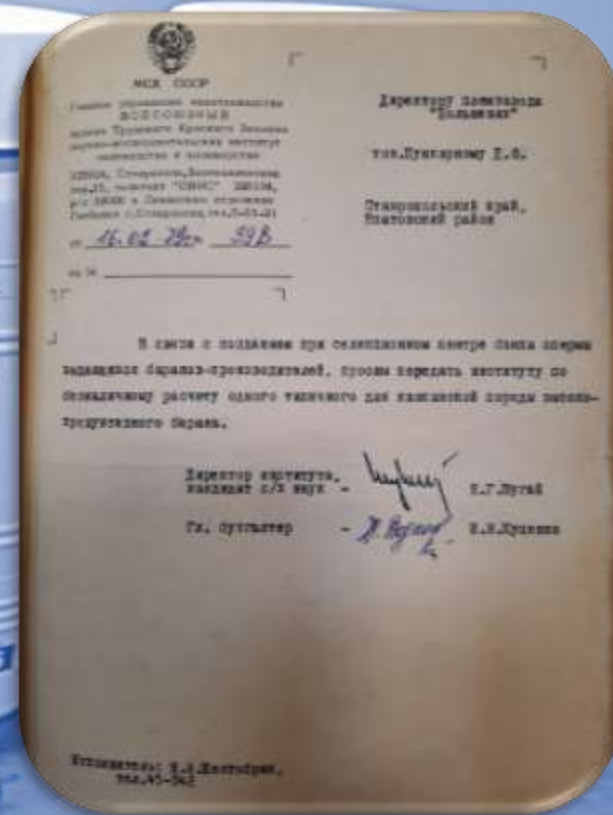




# ОПЫТ ФГБНУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФНАЦ» ПО СОХРАНЕНИЮ ГЕНОФОНДА ОВЕЦ

Директор ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»:  
доктор сельскохозяйственных наук  
Кулинцев В.В.

# ГЕНОФОНДНЫЙ БАНК КРИОКОНСЕРВИРОВАННОЙ СПЕРМЫ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА НА БАЗЕ ЛАБОРАТОРИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ВСЕСОЮЗНОГО НИИ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА СОЗДАН В 1973 ГОДУ



# Тонкорунные породы овец



Кавказская



Ставропольская



Грозненская



Советский меринос

В 1980 году в хранилище  
находилось более 4,0 тыс. доз  
спермы от 47 баранов-  
производителей



Австралийский меринос

# Исчезающие породы овец



Советская мясо-шерстная



Горьковская



Андийская



Тушинская



Лизгинская



Осетинская

# Использование генофонда биоресурсной коллекции в регионах России и за рубежом

**Обмен генетическим материалом в России:**

**Республики  
Башкортостан,  
Татарстан,  
Дагестан**

**Области  
Астраханская,  
Саратовская,  
Ростовская  
Края**

**Краснодарский,  
Алтайский,  
Забайкальский**



**Обмен  
генетическим  
материалом с  
зарубежными  
партнерами:**

**Германия  
Польша  
Молдавия  
Беларусь  
Казахстан  
Узбекистан**

# Приборы и оборудование для работы с биокolleкцией



# Каталог биоресурсной коллекции

№ п/п	Порода	Количество производителей	Количество доз
1	Австралийский меринос	21	2630
2	Грозненская	10	3290
3	Джалгинский меринос	15	2460
4	Кавказская	7	1210
5	Манычский меринос	12	3280
6	Российский мясной меринос	15	1430
7	Советский меринос	7	3380
8	Ставропольская	12	3340
9	Северо-кавказская мясошерстная	13	2370
10	Романовская	5	125
11	Эдильбаевская	2	160
12	Иль-де- Франс	5	170
13	Шароле	5	150
14	Суффолк	5	145
15	Лейстер голубомордый	3	195
16	Дорпер темноголовый	5	145
17	Свифтер	5	140
18	Тексель	5	160
19	Поллдорсет	5	140
20	Цвартблес	5	155
21	Линкольн	2	90
22	Цигайская	2	110
23	Козлы зааненской породы	6	120

Ежегодно в хранилище закладывается до 2,5 тыс. доз спермы и реализуется до 2,0 тыс. доз.



# За 2022 - 2023 год коллекция была пополнена:



**2600 образцами  
криоконсервированной  
спермы от 10 пород**

**Российские  
породы:**

*Джалгинский  
меринос  
Российский  
мясной  
меринос  
Цыгайская  
Романовская*

**Породы  
зарубежной  
селекции:**

*Шароле  
Иль-де-франс  
Суффолк  
Цвартблес  
Дорпер  
Поллдорсет*



# Породы мелкого рогатого скота, представленные в биоресурсной коллекции



## **тонкорунные:**

*кавказская, джалгинский меринос, ставропольская, грозненская, манычский меринос, советский меринос, российский меринос, австралийский меринос*



## **полутонкорунные:**

*северокавказская мясо-шерстная, иль-де-франс, шароле, суффольк, лейстер голубомордый, свифтер, тексель, полл дорсет, линкольн*



## **грубошерстные:**

*романовская, цвартблесс*



## **мясные:**

*дорпер темноголовый, эдильбаевская*

# Способы криоконсервации



**Замораживание спермы в паетах**



**Хранение спермы**



**Замораживание спермы в гранулах**

# Экономическая эффективность замораживания спермы в гранулах и паятах (цены 2013 года)

Показатели	Способ замораживания	
	пайеты	гранулы
Количество доз, замороженных за мес.	4800	4800
Расходы на замораживание спермы за мес. руб.:		
Стоимость азота	1728	2208
Стоимость разбавителя	120	120
Стоимость пайет	3840	-
Стоимость электричества	1500	225
Ежемесячные амортизационные отчисления, руб.	29050	201
Итого, руб.	36260	2529
<b>Себестоимость 1 дозы замороженной спермы, руб.</b>	<b>7,55</b>	<b>0,57</b>



# Степень сохранения биологической полноценности криоспермы разного срока хранения (от 1 года до 37 лет)

Характеристика образцов спермы, (№ животного, хоз-во, порода, способ замораживания)	Срок хранения спермы, лет	Подвижность спермы, оттаянной при +40° С, в баллах, через							
		после оттаивания	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	7 часов
№ 7077, ФЛ, ВНИИОК, пробирки	37	4,5	3,2	2,4	2,1	2,0	1,6	1,0	0,2
№ 589, Г, «Червлёные буруны», гранулы	30	4,0	3,8	3,1	3,0	2,0	2,0	1,0	Ед.
№ УС 43, АМ, Ленина Апан. р-на, гранулы	21	4,0	3,6	3,0	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0
№ 1435, АМ, ОС ВНИИОК, гранулы	18	3,5	3,0	3,0	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0
№ 5-133, КА, ГПЗ «Большевик», гранулы	16	4,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,0	1,0	1,0
№ 5К-202, СТ, ГПЗ «Совруно», гранулы	12	4,3	4,0	3,2	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0
№ 90-0372, АММ, «Руно», гранулы	2	4,5	3,2	2,4	2,1	2,0	1,6	1,0	0,2

## Разработаны нормативные документы:

1. Положение о биоресурсной коллекции
2. Перечень услуг и порядок работы биоресурсной коллекции
3. Создан технологический паспорт содержащий СОПы:
  - Порядок взятия семени животных
  - Порядок оценки качества нативного семени животных
  - Порядок приготовления синтетических сред для разбавления семени
  - Порядок криоконсервации семени
  - Порядок оценки качества и биологической полноценности замороженно-оттаянного семени
  - Порядок контроля условий и режима хранения криосемени животных
4. Разработаны формы договоров на заготовку биологического материала и передачу не него прав собственности держателю биокolleкции (ВНИИОК)



## **Требования к животным, для включения в биокolleкцию:**

**Наличие идентификационные номера;**

**Наличие племенного свидетельства (для культурных пород);**

**Наличие официального подтверждения происхождения (мать, отец);**

**Наличие идентификационных номеров у ближайших предков (мать, отец)**

**Наличие достоверных данных о продуктивных качествах.**

**Наличие оценки по качеству потомства, для представителей культурных пород.**



# Пополнение биоресурсной коллекции



**Породы овец:** *асканийская, кулундинская, сальская, татарстанская, цыгайская советская мясо-шерстная, каракульская, бурятская, монгольская, буубей, гисскарская калмыцкая курдючная, лакон, авасси, ассаф, восточнофризская, литовская черноголовая, ташлинская, южная мясная, карачаевская, андийская, тушинская, лезгинская.*



**Породы коз:**

**молочные:** *альпийская, нубийская*

**шерстные и шерстно-пуховые:** *оренбургская, горноалтайская пуховая, русская белая, придонская, дагестанская пуховая, дагестанская шерстная*

**мясные:** *ред калахари, бурская*

**автохтонные:** *карачаевская*



**Представители дикой фауны:** *кавказский тур, косуля, сайгак и их гибриды*

# Представители дикой фауны



**ЗАПАДНО-КАВКАЗСКИЙ ТУР**



**ЦЕНТРАЛЬНО-КАВКАЗСКИЙ ТУР**



**ВОСТОЧНО-КАВКАЗСКИЙ ТУР**



**САЙГАК**



**КОСУЛЯ**



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !**

