

**«Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения с/х животных»  
филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства –  
ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»**

# **Современный генофонд с/х птицы России и возможности его использования**

**«Сохранение и развитие отечественных генофондных  
пород сельскохозяйственных животных - основа  
продовольственной независимости России»**

**Всероссийская научно-практическая конференция в  
рамках 24-й Российской агропромышленной выставки  
«Золотая осень - 2022»**

**с.н.с.**

**А.Б. Вахрамеев**

**Работа выполнена по ГЗ 0445 2021 0012**

**Москва 5 октября 2022**

## Методы сохранения генофонда:

Разработанные и имеющие большой опыт применения:

Генофондные стада, хозяйства, фермы;

Криоконсервация половых клеток и эмбрионов;

Имеющие теоретическое обоснование, освоенные для хранения, но пока не имеющие широкого хозяйственного значения:

Современные методы хранения очищенной ДНК современными генетическими лабораториями;

Использование примордиальных клеток

Использование механизма химер (химеризация)

## Эффективная численность популяции:

Для расчета эффективной численности ( $N_e$ ) популяции со свободным спариванием кур ( $N_f$ ) и петухов ( $N_m$ ) применима формула, разработанная С. Райтом:

$$N_e = 4 N_f \times N_m / (N_f + N_m)$$

Число самцов	Число самок	Эффективная численность
1	1	2
1	50	3,922
1	100	3,960
1	1000	3,996

Основной генофонд с/х птицы находится в генофондных хозяйствах **ВНИИГРЖ Пушкин 32 породы кур.**

**ВНИТИП Сергиев Посад**

**Кур: заявлена 61 порода**

Но в том числе Брама – 5 расцветок (тёмная, светлая, золотисто-колумбийская, куропатчатая, колумбийская голубоокаймлённая)

Загорская – 2 расцветки (лососевая и ситцевая)

Панциревская (белая и чёрная)

Орловская (ситцевая, коричневая)

И промышленные кроссы В-33, мини-мясные, П-11.

**Итого 51 основных пород кур.**

**Перепелов 8 пород** из которых Английских + две окраски

**Цесарок 4 породы** плюс три расцветки Загорских (белогрудые, серо-крапчатые, голубые), то есть 5 пород из которых у Загорских три расцветки



**Коллекция пород гусей в ФГБНУ  
Верхневолжский ФАНЦ  
21 порода в том числе 7 иностранных.  
Суздальский р-н Владимирской области**



**Тульская бойцовая**



**Холмогорская**



**Севастопольская (ленточная)**

Коллекции пород уток содержат в  
Казахской опытной станции – 9 пород  
Белорусской опытной станции – 6 пород



Голуби, фазаны, куропатки в основном содержатся в частных подворьях



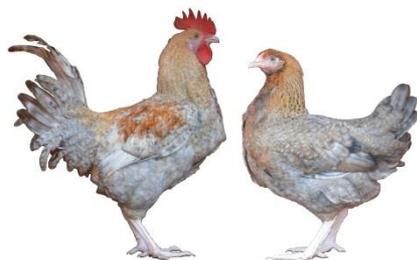
# Новые породы и популяции ВНИИГРЖ



Новопавловская



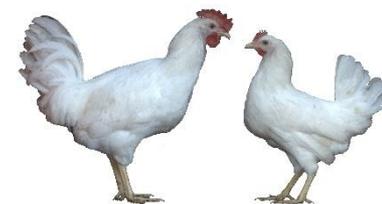
Пушкинская



Ленинградская золотисто-серая



Царскосельская



Русская белая



Аврора



Австралорп черно-пёстрый



Ленинградская ситцевая

**Гергебильская популяция кур Ундуч** разводится в Дагестане поколениями птицеводов. Аналогии Гергебильской популяции с Орловской и Гилянской породами на основании анализа экстерьерных и исторических данных позволяют предположить, что современная Гергебильская популяция – прямой потомок древней птицы, которая стала источником, считавшейся утраченной в конце XIX-го века русской Гилянской породы кур.

**Куры Гергебильской популяции превосходят по живой массе и всем показателям экстерьера птицу коллекционного стада БРК ВНИИГРЖ**

Обследование этой породы проведено на птице семи стад популяций Гергебильских Ундуч Гергебильского, Махачкалинского, Дербентского и Хасавюртовского районов Дагестана

Большое количество отличий в пороодообразующих признаках позволяют допустить, что **Гергебильские куры** возможно являются родственной группой Орловской, однако это **отдельная популяция**.

Такое предположение подтверждается и генетическим анализом. В.И. Тыщенко, В.П. Терлецкий (2019) оценивая биоразнообразие в породах кур с помощью мультилокусного анализа выявили, что **по коэффициенту сходства внутри групп ( $BS^1$ )** Гергебильская популяция со значением **0,44** всего на **7% менее однородна, чем** такая хорошо отселекционированная порода, как **Брама палевая (0,47)** и на **16% однороднее Орловской породы (0,33)**.



# Показатели экстерьера петухов Гергебильских Ундуч и пород БРК ВНИИГРЖ

Х-во, порода	КОЛ-ВО	ЖМ, гр	Обхват, см		Длина, см						Глубина груди	Ширина		Угол груди
			Грудь	Плюсна	КДТ	КДТ+шея	Киль	Бедро	Голень	Плюсна		Плеч	Таза	
ШТ	2	3735	37,5	5,8	25,4	48,6	12,8	14,2	21,2	16,3	15	10,4	11,1	70,5
АБ	1	4055	35,4	6,1	24,9	46,7	13,7	16,2	21,7	17,5	16	9,3	11,1	79
УЗ	4	4384	41,6	6,3	26,0	50,4	15,1	15,5	22,2	15,8	15,1	10,4	11,4	74,0
ШИ	2	5080	42,9	6,6	27,4	52,0	15,5	17,1	23,6	17,4	15,8	10,6	11,4	69,5
Грг	5	5080	42,9	6,8	26,8	53,0	15,7	16,2	22,8	16,7	15,5	10,6	11,6	73,0
ЗМ	1	4460	39,9	5,9	26,7	52,7	15,7	16,1	21,8	17	15,1	11,6	11,1	63
ММ	3	3855	40,8	6,2	24,6	47,7	14,9	14,5	22,2	15,8	14,9	9,5	10,8	72,0
ТА	1	5400	43,2	7,2	25	51,7	15,3	14,2	21,4	11,3	12,8	10,2	11,1	75
Σ	17	4464	40,9	6,4	25,8	50,3	14,9	15,3	22,1	16,0	15,1	10,3	11,2	72,6
ЮГ	5	3734	38,5	5,2	21,6	41,8	13,0	11,1	17,6	13,3	12,8	9,0	10,5	86,6
П	10	3435	36,5	5,1	21,5	40,7	12,7	11,0	17,1	13,0	13,1	8,5	10,2	83,7
Орл	6	3398	39,3	5,3	22,3	42,2	12,8	11,9	17,3	12,9	12,7	8,9	9,9	76,7
МБ	4	3890	40,8	5,8	22,5	41,8	15,3	12,0	18,3	13,7	13,7	9,5	10,7	74,8
УБ	4	3750	40,2	5,8	23,1	43,9	13,0	12,8	19,4	14,4	12,8	9,0	10,5	77,8

Присоединённые в 1723-м году территории Персидской Гиляни, современного Дагестана и Азербайджана получили статус российской провинции с названием Гилянская. Естественно, значительно увеличился товарообмен из новой Гилянской провинции России через Астрахань по Волге. В XVIII-м веке из горного Гергебиля на побережье этой новой Гилянской провинции России известны такие пути: Гергебель – Хасавюрт – Кизляр; и Гергебель – Леваши – Дербент. Таким образом, в Россию Гергебельская птица в период 1723-1725 гг могла попасть через Гилянскую провинцию России под названием «Гилянская»,

**Таким образом Гергебельская Ундуч птица может быть древним национальным достоянием Дагестана**

A black and white Pouter chicken is shown from a close-up perspective, perched on a metal wire cage. The chicken's head is turned slightly to the right, and its large, dark beak is open. The top of its head is covered in a thick, white, ruffled crest of feathers. The background is a blurred view of the wire cage structure.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**