

изготовления иммуноспецифических сывороток от животных собственного донорского стада. В республике Калмыкия проведен популяционно-генетический анализ по группам крови в ведущих племенных хозяйствах республики и проведена оценка их генетической структуры. У калмыцкого скота отмечается большой полиморфизм в антигенном составе крови. Выявлены антигены с наибольшей и наименьшей частотой встречаемости. Характеристика аллелофонда калмыцкого скота позволила установить генетическую структуру животных племенных хозяйств и определить дистанции между ними. Выявлено, что генетические расстояния между этими хозяйствами имеют значительную разницу. По данным исследований хозяйствам рекомендуется производить племенную покупку с учетом генетических дистанций.

### **GENETIC SIMILARITY OF THE KALMYK CATTLE OF BREEDING FARMS OF THE REPUBLIC OF KALMYKIA**

**Chimidova N.V.<sup>1</sup>, Moiseikina L.G.<sup>1</sup>, Boldyrev B.A.<sup>1</sup>, Cherunova I.V.<sup>2</sup>**

1 Kalmyk State University, Russia, the Republic of Kalmykia, Elista, Pushkin Street, 11, e-mail: uni@kalmsu.ru  
2 South-Russian State University of Economics and Service, Ministry of Education, Russian Federation 346500 Rostov region, Shakhty, Shevchenko street, 147, Russia, e-mail: mail@sssu.ru

In the Republic of Kalmykia for the first time received serum for determining blood groups from its own donor herd. The researches allow to reduce the price of the analysis of blood groups due to the manufacturing of sera from animals of their own donor herd. In the Republic of Kalmykia conducted a population-genetic analysis on groups of blood in the leading breeding farms of the Republic and the evaluation of their genetic structure. The Kalmyk cattle have a great polymorphism in the blood. Identified antigens with the highest and the lowest frequency of occurrence. Characteristics of Kalmyk cattle has allowed to establish the genetic structure of animal breeding farms and determine the distance between them. It is revealed that the genetic distance between these farms have a significant difference. According to the research of farms it is recommended to perform the tribal purchase of given genetic distances. Keywords: Kalmyk cattle, blood types, frequency of occurrence of antigens, genetic distances.

### **ОЦЕНКА ГЕНОТИПИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ПРОГРАММЕ ЧЕЛНОЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ СИММИТ**

**Шаманин В.П., Потоцкая И.В., Петуховский С.Л.**

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», Омск, Россия (644008, г. Омск, Институтская площадь, 2), vpshamin@rambler.ru

Челночная селекция является эффективным методом оценки генотипического разнообразия исходного материала яровой пшеницы, полученного гибридизацией большого количества источников хозяйственно-ценных признаков из мирового генофонда. Ежегодно в Сибирском питомнике челночной селекции (СПЧС) изучается до 1000 линий и гибридных популяций яровой мягкой пшеницы, созданных по программе челночной селекции между научными учреждениями Западной Сибири, Казахстана и Международного центра по улучшению пшеницы и кукурузы СИММИТ. Выделен исходный материал, устойчивый к бурой и стеблевой ржавчине, для селекции в условиях Западной Сибири. Показана селекционная ценность гибридных популяций, представляющих интерес при создании сортов яровой пшеницы с высоким потенциалом продуктивности, которые будут вовлечены в селекционный процесс лаборатории селекции пшеницы ОмГАУ.

### **ESTIMATION OF GENETIC DIVERSITY OF SPRING BREAD WHEAT INITIAL MATERIAL IN THE CONDITIONS OF WESTERN SIBERIA ON THE PROGRAM OF SHUTTLE BREEDING CIMMYT**

**Shamanin V.P., Pototskaya I.V. Petukhovskiy S.L.**

Omsk State Agrarian University, Omsk, Russia (644008, Omsk, Institutskaya square, 2), vpshamin@rambler.ru

The shuttle breeding is effective method of genetic diversity estimation of spring wheat initial material with the help of involvement in hybridization of numerous sources of valuable Biological and Economical features from the world's gene pool. Annually are studied about 1000 lines and hybrid populations of spring bread wheat in Siberian shuttle breeding nursery (SSBN), created according to the shuttle breeding program between scientific institutions of Western Siberia, Kazakhstan and the International Maize and Wheat Improvement Centre CIMMYT. The resistant initial material to leaf and stem rust for breeding in conditions of Western Siberia was selected. The breeding value of the hybrid populations which are of interest for creation of spring wheat varieties with high productivity potential, which will be involved in breeding process of laboratory of wheat breeding of OMSAU is shown.

### **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР**

**Яушев Р.Р., Титов М.Г.**

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства Россельхозакадемии, Оренбург, Россия (460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29), vniims.or@mail.ru

В статье приведены данные по мясной продуктивности бычков симментальской породы при применении кормов из бобовых культур. Из данных проведенного исследования следует, что более высокие убойные показатели были получены у молодняка I, II и III групп, но при этом лидирующее положение занимали бычки, получавшие