**N E W S**
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
**SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES**
ISSN 2224-526X
Volume 6, Number 36 (2016), 5 – 10

**B. O. Bekmanov[1,2], A. S. Mussayeva[1,2], A. S. Amirgalieva[1,2], Z. S. Orasimbetova[1,2], K. Zh. Dossybaev[1,2], U. I. Amanbaeva[1,2], M. Tulekei[1], R. Zhapbasov[1,2], A. M. Zhomartov[1,2], K. Zh. Moldasanov[3]**

[1]«KazCytoGen», Limited Liability Partnership, Almaty, Kazakhstan,
[2]«Institute of General Genetics and Cytology» CS MES RK, Almaty, Kazakhstan,
[3]«Kumtekei» Limited Liability Partnership, Almaty, Kazakhstan

# CHARACTERISTICS OF THE SHEEP BREED KAZAKH ARHAROMERINOS USING ISSR-MARKERS

**Abstract.** This paper presents the results of molecular genetic analysis using ISSR-markers of two populations of sheep breeds "Kazakh arharomerinos" from the farms "Kumtekey" and "Abylai". Specific alleles for each population were determined. Several DNA fragments were presented in both populations, and some fragments have only one population. According to our data, two studied populations of sheep breeds "Kazakh arharomerinos" genetically different from each other.

**Keywords:** Kazakh sheep arharomerinos, DNA markers, ISSR-analysis, polymorphism.

ӘОЖ 575.174.015.3: 636.082.12

**Б. О. Бекманов[1,2], А. С. Мұсаева[1,2], А. С. Әмірғалиева[1,2], З. С. Оразымбетова[1,2], Қ. Ж. Досыбаев[1,2], Ұ. И. Аманбаева[1,2], М. Түлекей[1], Р. Жапбасов[1,2], А. М. Жомартов[1,2], К. Ж. Молдасанов[3]**

[1]«KazCytoGen» жауапкершілігі шектеулі серіктестік, Алматы, Қазақстан,
[2]ҚР БҒМ ҒК «Жалпы генетика және цитология институты» Алматы, Қазақстан,
[3]«Құмтекей» жауапкершілігі шектеулі серіктестік, Алматы облысы, Қазақстан

# ISSR-МАРКЕРЛЕРІ КӨМЕГІМЕН ҚАЗАҚТЫҢ АРҚАРМЕРИНОС ҚОЙ ТҰҚЫМЫН СИПАТТАУ

**Аннотация.** Жұмыста «Құмтекей» және «Абылай» шаруа қожалықтарында (ШҚ) өсірілетін қазақтың арқармеринос қой тұқымдары үлгілеріне ISSR-маркерлері арқылы жүргізілген молекулалы-генетикалық зерттеулер нәтижелері берілген. Зерттеу арқылы әр популяцияға тән арнайы аллельдер анықталды. Бірнеше ДНҚ фрагменттері екі популяцияда да жоғары жиілікпен, ал кейбір фрагменттер тек бір ғана популяция өкілдерінде ғана кездесті. Осыған қарап зерттеуге алған екі популяциядағы қазақтың арқармеринос қой тұқымдары генетикалық әртүрлілікпен сипатталады деп тұжырымдауға болады.

**Түйін сөздер:** қазақтың арқармеринос қой тұқымы, ДНҚ-маркерлер, ISSR-талдау, полиморфизм.