# Усовершенствовать селекцию и генетические исследования сельхозживотных сможет Бурятская ГСХА

 Анна Медведева

Технологический факультет БГСХА стал одним из пяти победителей конкурсного отбора на приобретение научного и научно-технического оборудования для осуществления технологических проектов от МНОЦ «Байкал». В результате, факультет получит исследовательский комплекс «Лаборатория генетики животных» до конца текущего года.

Данный комплекс исследований позволит проводить подробный анализ молекулярной ДНК животных, обитающих в зоне Сибири и Дальнего Востока. В рамках исследований будут проанализированы молекулярные характеристики крупного рогатого скота, овец, лошадей, свиней, коз, яков, верблюдов, северных оленей, маралов, рыб, пчел и других видов.

Комплекс обладает широким спектром возможностей и позволит проводить молекулярно-генетические исследования, направленные на выявление механизмов образования характеристик продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных животных к заболеваниям, а также определение их происхождения, сообщает декан технологического факультета, Владимир Ачитуев

Исследовательский комплекс «Лаборатория генетики животных» включает следующее:

- системы для цифровой ПЦР DropDX-2044HT, которая позволит определять абсолютные концентрации нуклеиновых кислот без использования калибровочных кривых.

- многофункциональной высокопроизводительной центрифуги 1248R c охлаждением, которая может развивать ускорение до 16 582 g (12 000 об/мин).

- спектрофотометра Nano-500, позволяющего проводить широкий спектр измерений, для которых обычно требуется несколько приборов.

– Данное оборудование позволит проводить анализы для создания новых заводских линий при формировании стада бурятского типа калмыцкой породы, бурятской грубошерстной породы овец и будет использовано в учебном процессе, - говорит Владимир Ачитуев.

В ноябре декан посетил РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева и ознакомился с работой учебно-научного центра "Сервисная лаборатория комплексного анализа химических соединений".

Использование исследовательского комплекса "Лаборатория генетики животных" позволит расширить научные возможности будущих студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" и поможет сформировать необходимые компетенции и навыки.

АГРО XXI. - 2023. - **29 ноября**. - **URL:** <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/usovershenstvovat-selekciyu-i-geneticheskie-issledovanija-selhozzhivotnyh-smozhet-burjatskaja-gsha.html>