

Лаборатория молекулярной диагностики и биотехнологии с\х животных

В настоящее время мировое интенсивное животноводство уже немислимо без применения биотехнологий, которые позволяют многократно повысить рентабельность продукции. Высокая информативность и достоверность результатов, наряду с высокой оперативностью и низкой себестоимостью стимулируют широкое внедрение ДНК- технологий, как в фундаментальные, так и прикладные исследования.

В целях проведения научно-исследовательской работы, теоретических и экспериментальных исследований в области молекулярной селекции и генетики с.-х. животных с последующим внедрением их в производство и вовлечением студентов, магистрантов и аспирантов в научно-исследовательскую работу на базе лаборатории по разработке теоретических основ селекции с.-х. животных создана учебно-научно-исследовательская лаборатория молекулярной диагностики и биотехнологии.

Селекционно-племенные программы ДНК-маркеров являются одним из перспективных направлений повышения продуктивности животных. В настоящее время все больший интерес представляют гены-маркеры продуктивности животных и внедрение их в селекционный процесс. В качестве генов-маркеров продуктивности рассматриваются гены, белковый продукт которых играет значительную роль в формировании или регуляции некоторых физиологических процессов. Сам ген при этом должен обладать различными аллельными вариантами (полиморфизмом), которые связаны с уровнем продуктивности. «Считывание» этих вариантов позволяет на генетическом уровне маркировать продуктивность животных и моделировать желательные генотипы (соответственно продуктивность) у будущего потомства, т.е. проводить селекцию по генотипу.



Работа лаборатории заключается в разработке и внедрении биотехнологических методов, геномных и постгеномных и технологий в животноводство для максимальной реализации генетического потенциала продуктивных качеств с/х животных, повышения эффективности селекционно-племенной работы, создания отечественных конкурентоспособных пород, точной и оперативной идентификации продуктов животноводства.

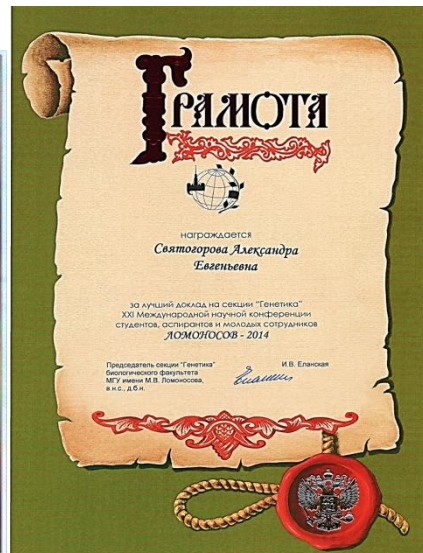
Результаты исследований за 2013-2014 год представлены на всероссийских и международных научно-практических конференциях:

- «Перспективные разработки науки и техники» (Przemysl, Poland, 2013)
- «Международной научно-практической конференции «Современные наукоемкие технологии» (Иордания (Акаба), 2013)
- XX международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2013», (Москва, 2013)

- V международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы биологии, нанотехнологий и медицины (Ростов -на - Дону, 2013)
- Международной научно-практической конференции: «Перспективные разработки науки и техники» (Przemysl, Poland, 2013)
- XXVII заседание Межвузовского координационного совета «Свинина». пос. Персиановский,
- «Проблемы развития биотехнологии в аграрной сфере», Екатеринбург, 2013
- XXI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2014, (Москва 2014)
- 6-й съезд ВОГиС (Вавиловское общество генетиков и селекционеров), г. Ростов-на-дону, 2014.

**Сотрудники лаборатории проходят курсы повышение
квалификации в ведущих научных центрах Российской Федерации:**

- Институт повышения и профессиональной переподготовки и повышения квалификации (ИНИЦ ОрелГАУ) по программе:»Инновационные лабораторные методы проведения исследований», г.Орел, 27 января-5 февраля 2014;
- Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ГНУ ВНИИГРЖ Россельхозакадемии). Курсы повышения квалификации: »Интенсивный курс геномной селекции: от математической модели до практического применения», 26-30 мая 2014





ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЕНЕТИКИ И РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
(ГНУ ВНИИГРЖ Россельхозакадемии)

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что

*Гетманцева
Любовь Владимировна*

прошла обучение на курсах повышения квалификации:

**«Интенсивный курс геномной селекции:
от математической модели
до практического применения»**

26-30 мая 2014 г.

Директор ГНУ ВНИИГРЖ
Россельхозакадемии



Племяшов К.В.

Санкт-Петербург-Пушкин



