



Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства — ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста» (ВНИИГРЖ)
196625, г. Санкт-Петербург, п. Тярлево, Московское шоссе, д. 55а

Тел. (812) 451-76-63 Факс: (812) 465-99-89

e-mail: spbvniigen@mail.ru web: www.vniigen.ru

ОКПО 19122527, ОГРН 1035011450913

ИНН/ КПП 5074000646/ 782043001

№ 349 от 19.04.2018

[О проведении объединённого научного мероприятия]

Руководителям НИИ,
ректорам аграрных и
ветеринарных ВУЗов,
академий России и стран
СНГ.

28 мая – 2 июня 2018 года Всероссийский НИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ВНИИГРЖ) приглашают Вас принять участие в объединённом научном мероприятии «**Геномные технологии в сельском хозяйстве**»:

- * курсах повышения квалификации «**Редактирование генома сельскохозяйственных животных**», проводимых при участии специалистов ВНИИГРЖ и ведущих международных экспертов из Королевского ветеринарного колледжа (Университет Лондона) и Школы бионаук (Университет Кента).
- * международной научно-практической конференции «**Практическое использование геномных и новых селекционных технологий в животноводстве**».

В программе курсов:

Лекции:

Геномика животных; геномика птиц; геномная селекция домашних животных; современное разведение молочного скота в малочисленных популяциях, опыт Израиля; Система оценки быков USA и CRI индексы; редактирование генома с использованием CRISP/Cas9 технологий с целью улучшения экономических показателей сельскохозяйственных животных (Editing the genome of livestock species-a workshop); высокопроизводительное SNP генотипирование и тестирование генетических заболеваний крупного рогатого скота и других видов животных; влияние геномных технологий на ирландскую молочную индустрию; использование геномных технологий в животноводстве Ирландии; сбор фенотипических данных; потенциал российского молочного и мясного скотоводства.

Практические занятия:

Сборка геномов с помощью *Soap de novo*; картирование сырых ридов с помощью *bowtie*; сравнение и реконструкция геномов; *Ensembl* и *BioMart* и геновая онтология; как найти right guide RNA, Ligating the gRNA в экспрессионном векторе; контроль успешного лигирования, T7EN1 Assay для определения мутаций, подсчет эффективности геномного редактирования.

Объем курсов – 72 часа. По окончании обучения выдается удостоверение установленного образца о прохождении курсов повышения квалификации. **Стоимость курсов 28 000 (двадцать восемь тысяч рублей).** В стоимость входит: раздаточный материал, книга *Joel Ira Weller «Геномная селекция животных»* на русском языке, кофе-брейки, экскурсионная программа.

Начало работы курсов 28 мая 2018 г. в 09-30 часов в малом зале Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ВНИИГРЖ) по адресу: Санкт-Петербург-Пушкин, Московское шоссе, 55-а.

Приглашаем Вас принять участие и убедительно просим зарегистрировать заявку от Вашей организации, направив на эл. почту по адресу: spbvniigen@mail.ru. В заявке на почту Вы можете указать ФИО, контактный телефон и реквизиты для выставления счета. Количество мест на курсы повышения квалификации ограничено.

Директор ВНИИГРЖ,
доктор ветеринарных наук,
член-корреспондент РАН

К.В. Племяшов