**ПРЕСС-РЕЛИЗ**

**21 марта 2017 г. в Институте генетики и цитологии будет проведён пресс-тур группы представителей белорусских СМИ.**

*Цель встречи – информирование об эффективности работы* *Республиканского центра по генетическому маркированию и паспортизации растений, животных, микроорганизмов и человека (Республиканский центр геномных биотехнологий)*

***Институт генетики и цитологии Национальной Академии наук Беларуси является ведущим научным учреждением в стране в области генетики, геномики и биотехнологии растений, животных, микроорганизмов и человек.***

В рамках задания Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 гг. на базе института создан Республиканский центр геномных биотехнологий, который ориентирован на коммерциализацию результатов научных исследований и оказание услуг в области геномных биотехнологий юридическим и физическим лицам. Деятельность Республиканского центра направлена на решение ряда задач, стоящих перед биотехнологической отраслью, в частности формирования отечественного рынка геномных биотехнологий, обеспечивающего потребности в сфере сельского хозяйства, здравоохранения, спорта, охраны окружающей среды и других; развития действующих и создания новых центров современных биотехнологий при ведущих научных учреждениях; повышения экспортного потенциала биотехнологической отрасли. В рамках деятельности Центра разработаны новейшие методические подходы к оптимизации селекционного процесса, базирующиеся на использовании ДНК-маркирования; разработаны системы генетической паспортизации сельскохозяйственных растений и животных, созданы эталонные генетические паспорта для 170 сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, составлено более 3,5 тыс. генетических паспортов племенных животных и более 8,8 тысяч генетических паспортов для человека.

Аналитика последних лет позволяет сделать вывод, что услуги, оказываемые Центром, находятся в фазе растущего спроса у потребителей. В 2010-2013 гг. оказано услуг генетического тестирования в объеме 22 638 шт. генетических анализов на сумму 6 515,0 млн.руб. (до деноминации), за период 2014 – 2016 гг. – 101 577 шт. генетических анализов, на сумму – 19 821,8 млн. руб. (до деноминации).

Отмечен значительный рост услуг по направлению ***ДНК-биотехнологии для животноводства.*** В 2015 г. Республиканским центром геномных биотехнологий обеспечено увеличение объема оказываемых услуг по генетическому тестированию животных – в 2 раза (по сравнению с 2014 г.). В целом объем полученных денежных средств за период 2010 – 2016 гг. составил 3 467,9млн. руб. (до деноминации).

Республиканский центр геномных биотехнологий активно работает ***по направлению медицинская генетика и генетика спорта***. Разработаны методы генной диагностики по 19 социально-значимым заболеваниям, в том числе таким распространенным как сердечно-сосудистые, диабет, остеопороз, бронхиальная астма. В 2015 г. обеспечено увеличение объема оказываемых услуг по генетическому тестированию человека в 1,9 раза (по сравнению с 2014 г.). В целом объем полученных денежных средств за период 2010 – 2016 гг. составил 15 600,2млн. руб. (до деноминации). Наиболее востребованной является услуга по определению генетических причин невынашивания беременности. За годы работы Центра протестировано более 5 тыс. женщин с целью определения генетических причин невынашивания беременности. При выявлении высокого генетического риска невынашивания врачи проводят корректировку эффектов неблагоприятных вариантов генов с помощью специальных терапевтических препаратов, что обеспечивает успешное рождение детей. В октябре 2016 г. проведен опрос женщин, прошедших генетическое тестирование в Центре год назад и более. В 86,6% случаев удалось сохранить беременность.

Генетическое тестирование позволяет улучшить ***спортивный отбор***; оптимизировать тренировочный процесс и корректировать медико-биологическое обеспечение атлетов, что в итоге способствует повышению их результативности, улучшает реализацию спортивного потенциала спортсмена. За годы работы Центра протестировано более 500 представителей 30-ти олимпийских и национальных команд Республики Беларусь. Создан банк ДНК элитных спортсменов.

В 2016 г. расширены области аккредитации Центра на новые виды услуг: определение видовой принадлежности ингредиентов животного и растительного происхождения; молекулярно-генетическое определение достоверности происхождения, видовой и породной принадлежности животных, в том числе осетровых рыб. Объем полученных денежных средств составил 1 122,4 млн. руб. (до деноминации).

В ближайшее время планируется введение новых услуг: генетическая экспертиза для установления видовой принадлежности лососёвых рыб и продукции из них, а также генетическое тестирование человека на устойчивость к стрессу.

Услуги, оказываемые в Центре геномных биотехнологий, квалифицируются как импортозамещающие.Условная экономия валютных средств за счет поставки импортозамещающей продукции на внутренний рынок в 2016 г. составила 413,6 тыс. долл. США, что в 2,3 раза выше уровня 2013 г. (год выхода Центра на проектную мощность). **В целом объем оказанных услуг за 2010-2016 гг. составил 2 374 200 долл. США (26,204 млрд. неденом. руб.).**

 В рамках встречи с группой представителей белорусских СМИ запланированы:

* выступления с докладами директора Института генетики и цитологии НАН Беларуси Лемеш Валентины Александровны, руководителя Республиканского центра геномных биотехнологий Кильчевского Александра Владимировича;
* посещение структурных подразделений института (лаборатории генетики человека, Центра коллективного пользования “Геном”, Республиканского банка ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов).