

А.В. Пикунова, к.с.-х.н.

ГНУ ВНИИСПК Россельхозакадемии, г. Орел, Россия, info@vniispk.ru

ВИЗИТ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА FRUITBREEDOMICS

15-16 августа 2013 г. состоялся визит представителей международного проекта FruitBreedomics в ГНУ ВНИИСПК (<http://www.fruitbreedomics.com/>).

Наш институт посетили учёные из четырёх стран Евросоюза: доктор Франсуа Лоранс – координатор проекта FruitBreedomics и руководитель направлений «Изучение и использование генетического разнообразия», «Качество фруктов» и «Селекция» IRHS (Research Institute in Horticulture and Seeds, UMR INRA-AgroCampus Ouest, Université Angers, Франция); доктор Эрик ванн де Бер – руководитель проекта FruitBreedomics «Выявление и характеристика локусов количественных признаков качества плодов и устойчивости к болезням путём метода, основанного на анализе родословных (Pedigree-based analysis)», а так же ведущий научный сотрудник группы «Селекция растений» PRI (Plant Research International); Микела Троджио (Италия) – научный сотрудник департамента «Геномика и биология сельскохозяйственных культур» (Research and Innovation Centre - Fondazione Edmund Mach); доктор Пере Апус – научный директор I'IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, Испания).

FruitBreedomics – крупномасштабный международный проект, в который вовлечены около 30 учреждений из разных стран и континентов мира. Цель проекта – повышение эффективности селекции яблони и персика за счёт использования новейших научных достижений молекулярной генетики.

В ходе встречи обсуждалась возможность интеграции ГНУ ВНИИСПК в международное сообщество, занимающееся изучением геномики плодово-ягодных культур. Были отмечены богатство имеющейся генетической коллекции яблони ВНИИСПК, большой объём накопленных данных и передовые достижения в селекции яблони, и в то же время слабая техническая база и финансовая поддержка аналитических лабораторий ВНИИСПК.

Обсуждались детали участия ВНИИСПК в проекте в качестве приглашённого партнера по разделу, связанному с яблоней. В проект будут вовлечены следующие лаборатории ВНИИСПК: лаборатория селекции яблони, лаборатория сортоизучения и сортовой агротехники яблони, лаборатория биохимической и технологической оценки сортов и

хранения, лаборатория биохимической генетики. В ходе осуществления проекта будет проведено SNP генотипирование отечественных сортов яблони, а так же РВА (Pedigree Based Analysis), направленные на поиск ДНК-маркеров, ассоциированных с хозяйственно-ценными признаками; сравнение генетического разнообразия выборки из коллекции ВНИИСПК с зарубежными коллекциями.

Делегация посетила сады ВНИИСПК. Иностранных коллег восхитили объёмы селекционных исследований по яблоне. Они отметили, что имеющиеся во ВНИИСПК селекционные сады вместе с многолетними данными по целому ряду фенотипических и биохимических признаков – кладёшь для проведения молекулярно-генетических исследований.

Поднимался вопрос возможности оценки и научного изучения сортов селекции ВНИИСПК в условиях вышеупомянутых институтов.

Также в ходе встречи обсуждались перспективы взаимовыгодного сотрудничества ВНИИСПК с этими институтами.

В заключении иностранные коллеги выразили готовность к длительному плодотворному сотрудничеству не только в рамках проекта FruitBreedomics, но и по его завершении.