Впервые полностью изучен геном узбекского винограда

Узбекистан по праву считается одним из древнейших центров вторичной доместикации винограда и сегодня занимает лидирующие позиции по его производству в Центральной Азии.

На протяжении веков виноградарство в нашей стране развивалось иначе, чем в Европе. Здесь большое внимание уделялось сортам винограда, которые в основном сладкие, ароматные, крупноплодные и пригодны для изюма.

Современный рыночный спрос меняется. Сегодня виноград должен быть не только вкусным, но и:

- устойчивым к транспортировке на большие расстояния;
- длительным хранением;
- бессемянным и не терять своих качеств.

Поэтому площадь виноградников расширяется. Но для этого очень важно сначала глубоко изучить генетический потенциал местных сортов винограда.

Ученые из Центра геномики и биоинформатики Академии наук Узбекистана изучили геномы 10 местных сортов винограда. Из них в качестве основного образца был выбран сорт «Паркент».


NextSeq 2000

Самое главное, впервые в Узбекистане геном местного сорта винограда был полностью собран и научно аннотирован.

Генетические данные винограда сорта «Паркент» на сегодняшний день размещены в крупнейшей в мире научной базе данных — NCBI (Национальный центр биотехнологической информации), где они охватывают около 98% генома винограда.

При поддержке Фонда Министерства высшего образования, науки и инноваций Центр был оснащен платформой секвенирования нового поколения NextSeq 2000 и современным высокопроизводительным вычислительным кластером, что стало важным фактором в этих исследованиях.

Эти исследования:

- сохраняют уникальное генетическое богатство узбекского винограда;
- создают климатоустойчивые и высокоурожайные сорта;
- служат прочной научной основой для выращивания конкурентоспособного винограда на международном рынке.

Данное исследование стало важным историческим шагом для будущего узбекской науки и виноградарства.