**СЕЛЕКЦИЯ ВИНОГРАДА В МИРОВОМ КОНТЕКСТЕ: ПРОБЛЕМЫ И ТРЕНДЫ**

BREEDING GRAPES IN THE GLOBAL CONTEXT: ISSUES AND TRENDS

**И. А. Ковалева, Л.В. Герус**

I. A. Kovaleva, L.V. Herus

**Институт виноградарства и виноделия им. В.Е.Таирова НААН**

NRC “Institute for Viticulture and Wine Making nd. a. V.E. Tairov” of NAAS

e-mail:ikovalova@ukr.net

*The report analyzes the traditional schemes and results of applied breeding programs on grape of a series of countries with advanced, cost-effective structure of grape-wine production. The stages of the classic breeding process adopted in Ukraine and applied in the world practice in the timeline, and the main current trends.*

*The prospects for the use of grape varieties of modern breeding based primarily on the possibility to reduce the expenses for the protection system by 40-80%, whiat provides significant economic and environmental benefits.*

Из всего разнообразия сортов винограда *Vitis vinifera* L. *ssp. sativa*, что оценивается приблизительно в 5-6 тысяч наименований, менее 400 имеют коммерческое значение. Таким образом, особо актуальной является работа с генетическими ресурсами винограда в направлениях исследования, сохранения и обогащения существующего генофонда, в составе биологического разнообразия с целью стабилизации устойчивости биоценозов. Современные селекционные программы винограда основаны на трех классических методах: интродукция, генеративная и клоновая селекция и сосредоточены на двух основных аспектах: изменение климата; сохранение генетического разнообразия.

В докладе проанализированы традиционные схемы и результаты прикладных селекционных программ винограда ряда стран с развитой, экономически эффективной структурой виноградно-винодельческого производства. Представлены этапы классического селекционного процесса, принятого в Украине и применяемого в мировой практике на временной шкале, и основные современные тенденции.

Показаны перспективы применения сортов винограда современной селекции основанные прежде всего на возможности снизить затраты на систему защиты на 40-80 %, что несет значительные экономические и экологические выгоды. После примерно 200- летней истории целевых, научно обоснованных селекционных программ на устойчивость генотипов, наверное, именно этот аспект станет основным стимулом более интенсивного внедрения этих сортов.

Определены основные факторы, ограничивающие введение в культуру новых сортов:

– ограниченный доступ к базам генетических ресурсов, карантинные требования при обмене селекционным материалом;

– социально-экономические аспекты (структура рынка и привычки покупателей, регламентированные ограничения производства вина и т.д.).

Представлены результирующие данные ступенчатой селекции на генетическую обусловленность высокого уровня проявления хозяйственно-ценных признаков винограда в Украине. Селекционерам и ампелографам ННЦ «ИВиВ им. В. Е. Таирова» удалось достичь успеха в создании сложных межвидовых гибридов с высоким уровнем проявления показателей адаптивности и продуктивности с помощью беспрерывной ступенчатой селекции, а именно поэтапного выполнения селекционных программ «Устойчивость» и «Устойчивость плюс Качество». В результате полученные генотипы содержат в расчётной родословной более 80 % *Vitis vinifera*, что и обуславливает их высокое качество, сохраняют высокий уровень сопротивляемости болезням не ниже относительной устойчивости, что позволяет выращивать местный виноград с эксклюзивными качественными показателями, не применяя более 4-5 профилактических опрыскиваний пестицидами, что обеспечит экологическую безопасность продукции.

Усовершенствование и обогащение сортимента генотипами новой селекции позволит украинскому производителю работать в одном направлении с современным прогрессивным рынком винограда и вина, который особое внимание уделяет автохтонным сортам, рассматривая их как уникальные ресурсы региона отображающего его индивидуальность.