

Генетические ресурсы винограда в Азербайджане

Аманов Маил Вели оглы
Директор Азербайджанского Научно-Исследовательского Института
Виноградарства и Виноделия

Автор ста тридцати научных работ, в том числе одной монографии и тридцати одной брошюры. Соискатель научной степени доктора сельскохозяйственных наук. С 2002-го года действительный член Международной Академии Виноградарства и Виноделия. Изучение биоморфологических свойств местных и интродуцированных сортов винограда, а также исследование генофонда дикорастущего винограда на территории Азербайджана составляют основу моей научной деятельности.

Возглавляемый мной институт создан в марте 1977 года и по настоящее время функционирует как научная организация, занимающаяся разработкой актуальных проблем виноградарства и виноделия. Приоритетными направлениями научных исследований института является создание новых высокоурожайных сортов винограда различного направления использования, разработка сортовой агротехники для основных столовых и технических сортов. Совершенствование мер борьбы с болезнями и вредителями винограда, изучение генофонда аборигенных сортов и дикорастущего винограда республики, разработка и усовершенствование технологий приготовления столовых, десертных и ароматизированных вин, а также различных видов безалкогольной виноградной продукции.

Азербайджанский НИИ Виноградарства и Виноделия поддерживает связи с научными организациями мира, а также с учёными и специалистами, работающими в рамках программы Тасис ЕС и специалистами Центра Аграрных Исследований ООН. В период с 1999-го по 2000-й год Азербайджанский НИИ Виноградарства и Виноделия в сотрудничестве с Университетом острова Крит осуществил совместную программу по созданию компьютерной базы данных аборигенных и интродуцированных сортов винограда Азербайджана, а также разновидностей дикорастущего винограда. В текущем году учёными института создана система паспортных данных пятиста четырех культурных сортов и двадцати различающихся между собой по биоморфологическим свойствам форм дикого винограда Азербайджана в соответствии с форматом дескрипторов для растительных культур, совместно разработанном ИПГРИ и ФАО. В систему вошли данные о происхождении винограда, месте его обитания, направлении использования, а также дата включения сорта в ампелографическую коллекцию.

Достижения АЗНИИВВ в области селекции получили высокую оценку со стороны международных организаций. Так, например, Подготовительный комитет ХХВЫШ-го Международного приза <За качество> в сотрудничестве с Мадридским <Клубом лидеров торговли> в 1998-м году выбрал наш Институт как достойный этой награды. В 2002-м году Совет Директоров Мексиканского Института Маркетинга присудил Азербайджанскому НИИ Виноградарства и Виноделия Международную премию за качество и сервис <Алмазная Звезда>.

Азербайджан является одним из самых богатых по сортовому составу винограда регионов Земного шара. Процесс эволюции местного сортимента винограда в республике чрезвычайно сложен и интересен. Большинство местных сортов винограда Азербайджана произошло непосредственно от дикого винограда путем окультуривания - многократного высева семян и отбора лучших форм. В результате естественного и искусственного отбора создавался богатый фонд аборигенных сортов различного хозяйственного значения. В дальнейшем, особенно в период интенсивного развития виноградарства, сортовой состав виноградников республики значительно расширился за счет интродуцированных сортов, завезённых в Азербайджан из Западной Европы, Америки, Молдовы, Украины, России, Грузии, Дагестана и республик Средней Азии. На протяжении многих веков виноградарство в Азербайджане являлось ведущей отраслью земледелия и основным источником экономического благосостояния народа. Высший пик развития виноградарства в Азербайджане пришелся на семидесятые - начало восьмидесятых годов. В этот период общая площадь виноградников в Республике была доведена до двухсот семидесяти тысяч гектар. Валовой сбор урожая в среднем составлял одну целую пятьдесят тысяч тонн. Валовой сбор урожая в среднем составлял одну целую пятьдесят тысяч тонн - две целых одну десятую миллион тонн в год. Однако, с 1986-го года отрасль виноградарства, занимающая важное место в экономике республики, стала заметно слабеть. В результате претворения в

жизнь указа «О мерах борьбы с алкоголизмом и пьянством», в республике было выкорчевано сто тридцать тысяч гектар плодоносящих виноградников из технических сортов. В 1990-м году общая площадь виноградников Азербайджана сократилась до ста пятидесяти шести тысяч гектар. Урожайность виноградников снизилась в четыре-пять раз, объём производства винограда уменьшился в восемь-десять раз. Позднее, в результате изменений отношений собственности и в силу ряда других причин (одна из них – Карабахский конфликт), в республике осталось всего лишь двадцать тысяч гектар виноградных насаждений. В результате всех этих негативных факторов возникла угроза потери веками создаваемых природой и человеком ценнейших аборигенных и интродуцированных сортов винограда. В такой ситуации требовалось путём экспедиционных обследований выявить, изучить, классифицировать и собрать весь генофонд винограда республики. Эту задачу учёные-селекционеры Азербайджанского НИИ Виноградарства и Виноделия выполнили своевременно и на достаточна высоком уровне. В результате исследований было установлено, что из пятиста двенадцати возделываемых в республике сортов винограда семьдесят пять утеряны, а пятьдесят пять находятся на грани исчезновения. Поэтому в современных условиях особое значение приобретает задача предотвращения истощения генетических ресурсов винограда в республике. Именно с этой целью и была создана в 1995 году Государственная Комиссия по растительным генетическим ресурсам в Азербайджане, председателем которой является видный деятель наук Азербайджана, академик Джалал Алиев. Работа Комиссии заключается в разработке программ по выявлению, накоплению, размножению и использованию, а также инвентаризации и защите генетических ресурсов различных видов культур. С целью претворения в жизнь комплекса мероприятий по выполнению обязанностей, взятых на себя Азербайджанской Республикой в связи с принятием ООН конвенции «О биологическом разнообразии» и предотвращению угрозы исчезновения генетических ресурсов растений, животных и микроорганизмов, указом Президента республики Гейдара Алиева в декабре 2001-го года была создана Государственная Комиссия, занимающаяся разработкой стратегических программ по защите генетических ресурсов Азербайджана.

Изучение и обогащение генофонда винограда в Азербайджане является одной из основных задач ученых нашего Института. Решение этой задачи ведется по следующим направлениям:

1. Стационарное изучение малораспространённых сортов винограда, обнаруженных в результате экспедиционных обследований в разных районах республики, отбор наилучших из них для размножения и внедрения в производство;
2. Выведение засухоустойчивых, морозостойких, толерантных к грибным болезням и вредителям новых сортов винограда различного периода созревания с целью обеспечения промышленных центров республики в течение длительного времени высококачественным свежим виноградом;
3. Создание элитных маточных насаждений аборигенных и интродуцированных сортов винограда в соответствующих зонах республики с целью их широкого распространения;
4. Создание в разных районах республики обширных коллекционных виноградников под аборигенными и интродуцированными сортами.

До настоящего времени в Азербайджане имелось несколько ампелографических коллекций винограда. На сегодняшний день сохранилась только одна из них – заложенная в 1968-м году на экспериментальной базе Гянджинской опытной станции Азербайджанского НИИ Виноградарства и Виноделия. Здесь сосредоточено около четырёхсот аборигенных, интродуцированных и селекционных сортов винограда. На экспериментальной базе Гянджинской опытной станции имеется также большой селекционный фонд, насчитывающий более двадцати пяти тысяч сеянцев различных местных и зарубежных сортов. В результате многолетних исследований здесь создан богатый фонд гибридных сортов винограда. Путём длительного комплексного изучения плодоносящих гибридов выделено более тридцати перспективных форм технического и столового направления, которые по показателям урожайности и качества превосходят стандартные эталонные сорта винограда. Наилучшие из них переданы в Государственную комиссию по сортоиспытанию и районированы.

За последние два года на Апшеронской экспериментальной базе Азербайджанского НИИ Виноградарства и Виноделия создана крупная ампелографическая коллекция, насчитывающая триста десять местных и интродуцированных сортов винограда.

В целях создания исходного материала для ведения селекции, наряду с другими вопросами, в Азербайджанском НИИ Виноградарства и Виноделия большое значение придаётся изучению генофонда дикорастущего винограда республики. Возникновение и развитие дикого винограда в Азербайджане имеет древнюю историю. Об этом свидетельствуют отпечатки листа дикого винограда *Vitis Silvestris* Gmelin, обнаруженные археологами на камне в верхнем плиоцене реки Аракс Зангеланского района вблизи населённого пункта Миндживань, расположенного на границе с Ираном.

Дикий виноград распространён на обширной территории Азербайджана от восемнадцати метров ниже уровня моря (побережье реки Кура в Сальянском районе) до двух тысяч метров выше уровня моря (Кусарский район). Он представлен типичными опушённолистной (*Vitis Silvestris* Gmel. var. *typica* Negr.) и гололистной (*Vitis Silvestris* Gmel. var. *aberrans* Negr.) формами. Помимо *Vitis Silvestris*, на территории Азербайджана встречается и другая разновидность дикого винограда - *Vitis Labrusca*. Наиболее широко эта разновидность распространена в зоне Тальшских гор. Доказано, что *V. Labrusca* появился в Азербайджане ещё в третичный период истории человечества. В четвертичный период, в эпоху оледенения, вся территория Закавказья, в том числе и Азербайджан, оказалась под покровом ледовых масс. Ледники не затронули лишь юг Закавказья и область Тальшских гор. Многие теплолюбивые растения, среди которых и *Vitis Labrusca*, найдя здесь надёжное пристанище, выжили и сохранились до наших дней, а потому и считаются реликтовыми. Исходя из этого можно предположить, что родиной *Vitis Labrusca* является не только Америка, как принято считать, но и Азербайджан. Несмотря на обширное распространение и многообразие форм дикого винограда, этот генофонд не привлекал должного внимания ученых-виноградарей республики. Между тем, дикая лоза, благодаря своим непревзойдённым качествам, представляет большой теоретический и практический интерес. Прежде всего, дикорастущая лоза отличается от культурной более высокой морозостойкостью, засухоустойчивостью и солевыносливостью. Не менее важным свойством дикой лозы является её устойчивость к грибным заболеваниям, в особенности к милдью, оидиуму и антракнозу, а также к главному бичу виноградников - филлоксере. Благодаря способности дикой лозы легко скрещиваться с культурной, эти ценные качества дикого винограда могут быть переданы культурным сортам. Таким образом, дикорастущий виноград представляет собой ценный материал для создания новых сверхустойчивых к болезням и вредителям сортов винограда, пригодных для возделывания в высокогорных и засушливых зонах республики.

Учитывая ценные качества дикого винограда и его малоизученность, начиная с 1975-го года нами проводится широкомасштабное исследование дикого винограда на территории Азербайджана. С 1975-го по 1985-й год изучался дикорастущий виноград Зангезура и Приараксинской зоны. С 1995-го года по настоящее время ведётся исследование дикого винограда по всем районам республики. За это время обследованы все зоны распространения дикорастущей лозы как в горизонтальной, так и в вертикальной зональности.

Исследования ведутся по следующим направлениям:

- выявление мест обитания и описание дикого винограда;
- уточнение ареала его распространения;
- выделение и изучение сравнительно иммунных к грибным заболеваниям форм дикого винограда;
- создание в составе ампелографических коллекций Азербайджанского НИИ Виноградарства и Виноделия коллекций дикого винограда из устойчивых форм с целью направленного изучения и использования их в селекционной работе в качестве исходного материала.

В результате проведённых исследований инвентаризовано и изучено огромное количество форм дикого винограда. Экетировано семь тысяч семьсот девять, детально изучено тысяча двести восемьдесят шесть образцов.

Путём исследований нами выявлена и выделена в особую разновидность (*Vitis Silvestris* Gmel. var. *Zangezur Mail* и *Vitis Silvestris* Gmel. var. *Alpan Mail*) новая, до сих пор не известная науке белоягодная форма винограда, признаки которой лишь частично совпадают с признаками ранее изученных форм.

При исследовании дикого винограда обнаружены лианы огромных размеров, не имеющие аналогов в практике изучения дикого винограда. Так, в 1980-м году в лесах Зангеланского района была обнаружена лиана длиной в сто метров и толщиной ствола семьдесят пять сантиметров. 1995-м году в Кусарском районе обнаружена лиана, достигающая девяноста метров в длину, диаметр обхвата ствола которой составил шестьдесят сантиметров.

Результаты изучения дикорастущего винограда в различных зонах республики и сопоставления его с местными культурными сортами дают нам ценный материал для установления истины в вопросе происхождения культуры винограда, что имеет важное научное значение. Помимо этого, сопоставление данных по изучению дикорастущего винограда с палеонтологическими и археологическими материалами поможет разрешить некоторые ещё спорные вопросы истории виноградарства.

В завершении выступления хотелось бы отметить, что в последнее время отрасль виноградарства вновь оказалась в центре внимания и заботы правительства. Для того чтобы вернуть былую мощь и славу этой отрасли, в республике осуществляется ряд мероприятий государственного характера. Так, в 2001-м году Милли Меджлис принял закон Азербайджанской Республики <О виноградарстве и Виноделии>. В том же году Президентом Республики Гейдаром Алиевым был подписан указ <О развитии отрасли Виноградарства и Виноделия>. В этом плане учёными Института также ведутся научные разработки, главной из которых является <Концепция развития отрасли виноградарства и её перерабатывающей промышленности на 2000-2001 годы>.

Хочется надеяться, что в результате претворения в жизнь вышеуказанных мероприятий, виноградарство вновь станет одной из высокоразвитых и рентабельных отраслей экономики республики.

Благодарю за внимание!