

УДК 631.95:663.2

Маслов Е.С.

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Постановка проблемы. Вопрос о выращивании экологически чистого винограда разносторонний и требует комплексного подхода в регионах виноградарства с учетом их специфики и перспектив развития. Решение этой проблемы будет способствовать повышению качества и конкурентоспособности винодельческой продукции. Таким образом предпринимается попытка добиться синтеза между неизбежными природно-техногенными процессами и системой рыночных отношений в винодельческой промышленности. Особое место тут, по-видимому, должно быть предоставлено стратегическому планированию, способному обеспечить согласованную целенаправленность функционирования всех звеньев хозяйственной системы общества и в частности и винодельческой промышленности.

Многообразие проблем, возникающих в процессе развития человечества, отражает многоаспектность планирования. Отрадно, что в последние годы, наряду с экономическими и социальными проблемами общества и с вопросами научно-технического прогресса, в повестке дня появились сценарии взаимодействия общества и природы.

На основании этого, одной из *актуальных проблем* является взаимодействие винодельческого производства и преодоление негативных последствий, которые остаются после функционирования данного производства в конечных продуктах, которые в последствии предназначены для потребителя.

Цель данной статьи заключается в рассмотрении проблем взаимодействия винодельческой отрасли с окружающей средой. На основании этого выделяются следующие *задачи*:

- раскрыть негативные последствия, которые может оказывать отрасль виноделия;
- какие пути создания экологически чистых продуктов применяются в данной отрасли за рубежом
- отметить какие пути переработки отходов, остающихся после винодельческой промышленности могут быть применены в Украине.

Из истории известно, что во взаимоотношениях человека и природы существуют два критических рубежа.

Первый - когда человек, дитя биосферы, вышел из природы и ощутил себя Властителем, Покровителем, Преобразователем, резко противопоставив свою деятельность окружающему его миру. В результате трудом и знаниями человека были созданы искусственные ландшафты и сооружения.

Второй - когда мощная техническая цивилизация трансформировала весь земной шар в цельную организованную структуру потоками товаров, людей,

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

энергии и информации и начала воздействовать на околоземной космос. Техника - великое творение человека - стала решающей силой в биосфере и за ее пределами, превзойдя по своим параметрам совокупную массу и мощь всех живых организмов. В итоге углубились прежние и сформировались новые, неизвестные доселе, глобальные проблемы планеты. Трагизм ситуации проявился не только в потере большей части природных богатств. Гибель природы обусловила разрушение здоровья людей и развал социального благополучия общества.

В Крыму виноградарство является отраслью, которая своими корнями уходит в глубокую древность. Виноградарство прошло через тысячелетия, и без него крымский регион трудно представить. Оно практически всегда обеспечивало благополучие человеку благодаря благоприятным природным условиям полуострова и наличию подготовленных виноградарей, которые знали и понимали секрет лозы. Эти знания накапливались и передавались новым поколениям.

Сегодня роль виноградарства, а главным образом продуктов этой отрасли приобретают определенную актуальность, так как для курортного региона это играет важную роль, а для отрасли - выгодно и престижно. Причем, речь надо вести не только о свежем винограде, но и продуктах его переработки и, прежде всего, о вине.

Нынешняя ситуация, которая наблюдается в крымском виноделии предопределяет крайнюю необходимость в повышении долговечности виноградников и улучшения качественных показателей, производимой виноградо-винодельческой продукции, а также конкурентоспособности на внутренних и международных рынках. Всего этого можно добиться на основе адаптивно-ландшафтного виноградарства, при учете условий конкретных районов его произрастания. Дальнейшее развитие виноградарства должно идти по пути максимального сочетания эколого-ресурсного потенциала территории и биологических возможностей сортов винограда с уровнем развития производительных сил, производственных отношений и низко затратных технологий, при обязательном соблюдении норм природоохранности. Целесообразность данного подхода подтверждается биологией виноградного растения, тонко реагирующего на внешние условия своей долговечностью, величиной и качеством урожая.

Особое внимание необходимо уделить экологизации и биологизации интенсификационных процессов за счет агро-экологического микрорайонирования территории, адаптивной селекции новых сортов, конструирования высокопродуктивных и экологически устойчивых агроэкосистем.

Ведущие виноградарско-винодельческие страны придают большое значение экологическим проблемам, связанным с производством и переработкой винограда.

В продуктах из винограда могут присутствовать различные загрязняющие вещества, вредные для организма человека, остатки пестицидов, токсические элементы, химические вкусоароматические добавки и прочие нежелательные компоненты. Виноград относится к группе плодов (ягод) с наибольшим потенциалом сохранения остатков пестицидов, металлов и радионуклидов. Их содержание зависит от экологической чистоты сырьевой базы виноградарства и

должно соответствовать санитарно-гигиеническим нормам. В коммюнике заседания Комиссии европейского сообщества (КЕС), опубликованном в 1990 г., было рекомендовано разработать технологию приготовления так называемого "биологического вина", выпускаемого с особой маркировкой на этикетке и контрэтикетке, о необходимости максимального уменьшения или полного исключения содержания сернистой кислоты в винопродукции без ухудшения ее свойств. Подавляющее большинство промышленно развитых стран в рамках концепции "Здоровое питание" и решения проблемы "вино и здоровье" интенсивно занимается разработкой и производством натуральных виноградных вин, соответствующих новому понятию "биологическое вино" из экологически чистого сырья.

Для примера можно привести Германию, где площадь занимаемая под виноградниками не такая обширная как во Франции, однако, в этой отрасли сельского хозяйства применяются определенные методы, которые направлены на производство экологически «чистых» продуктов получаемых из винограда или как еще называют такое вино «био».

Разработки «био» вина активно начались в Баварии на базе немецкого кооператива Gebiets-Winzergenossenschaft Franken (GWF) и постепенно стали известны по всей Германии. Этот кооператив также в 1992 году получил национальную премию по экологии за свои исследования и новые разработки. Начинается экологическое виноделие даже не с виноградника, а задолго до самих посадок, когда идет процесс отборки здоровой лозы. Затем происходит выбор участка. Этот процесс достаточно сложный поскольку необходимо выбрать экологически чистую почву, не заключающую в себе большого количества нитратов, в противном случае вся "экологическая чистота" посаженного винограда будет потеряна. Все последующие работы (подготовка и обработка почвы, уход за лозой, сбор винограда) проводится по жестким экологическим стандартам. Так же предъявляются требования и к бочкам, в которых будет храниться вино. Они должны быть изготовлены из древесины специального происхождения. Разливается «био-вино» в обычные бутылки, а опознать его можно по специальной наклейке под бутылочным горлышком, над стандартной этикеткой – это знак «био», расположенный в зеленом шестиугольнике. Однако, что касается вкусовых качеств и эффекта «био» вина, отличающего его от всех остальных - то это все очень индивидуально и зависит от самого потребителя и его восприятия данного продукта. [3, с. 3].

Таким образом, наряду, с целью сохранения окружающей нас природы приобретает свою актуальность экологический менеджмент который как раз и направлен на сохранение и поддержания среды обитания пригодной для существования и выращивания на ней разнообразных культур в частности винограда, для производства высококачественной продукции.

Экологический менеджмент представляет собой часть концепции "стратегического" менеджмента постиндустриальной эпохи (когда рыночная конкуренция перемещается в область инновационных стратегий), предусматривающего использование для удовлетворения нужд потребителей

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

любого успеха экономики, любого достижения рационализации, любого повышения производительности труда (программа-максимум или ориентир успешного элиминирования влияния рискованных природных и антропогенных ситуаций на благо всему человечеству).

Экологический менеджмент трактуют как экологически безопасное управление современным производством, при котором достигается оптимальное соотношение между экологическими и экономическими показателями.

Его основные принципы:

- опора на экономическое мотивирование;
- своевременность решения проблем;
- ответственность за экологические последствия, возникающие в результате принятия управленческих решений любого уровня;
- приоритетность решения экологических проблем.

С целью ограничения негативного влияния отходов на окружающую среду Верховная Рада Украины приняла **5 марта 1998 г. Закон Украины «Об отходах»**, в котором были определены правовые, организационные и экономические основы деятельности по предотвращению, либо уменьшению объемов образования отходов, их сбору, переработке и утилизации. В частности, Закон обязал предприятия и организации всех форм собственности обеспечить прием и утилизацию использованных отечественных и импортных упаковочных материалов и тары, в которых находилась продукция этих предприятий.

В Крыму по состоянию на 1.01.1961 года имелось 145,9 тыс. гектаров виноградников. В последующие годы проводилась работа по улучшению продуктивности винограда. Если в середине 50-х годов в Крыму более 70 % насаждений были представлены малоценными сортами и смесями, и только 30 % составляли сорта высокого качества, то в середине 80-х малоценные сорта занимали всего около 17 % площадей. В эти годы вино, произведенное в Крыму, отвечало по своим качественным характеристикам высшим мировым стандартам.

За годы независимости Украины виноградарство в республике переживает глубокий кризис. Площади виноградников в Крыму в настоящее время занимают 38,1 тыс.га, а доля молодых насаждений, в 2003 году составила лишь 8,9 %. [1, с.2].

Уменьшение площади виноградников вызвано главным образом рядом экономических проблем которым, подверглась эта отрасль в рассматриваемый период. На основании этого можно сделать вывод, что давление на окружающую среду снизилось, однако, не всегда негативные последствия бывают полностью устранены.

Виноградники могут произрастать на разнообразных почвах кроме засоленных и заболоченных, но лучший по качеству виноград получают на относительно сухих легкопроницаемых, богатых известью почвах. Известны многие случаи, когда один и тот же сорт в разных почвенно-экологических условиях дает весьма неодинаковую продукцию

Виноград как ни какое другое сельскохозяйственное растение, резко реагирует на изменение внешних условий. Величина и качество урожая зависят прежде всего от комплекса факторов, в который входят климат, рельеф местности, почва и

подпочвенный слой со всеми элементами среды и источниками питания растений.

Почва обеспечивает растение необходимыми питательными веществами, и поэтому почва является важнейшим фактором, который влияет на рост, плодоношение и качество винограда

Таким образом, среди известных путей реализации стратегий адаптивной интенсификации сельского хозяйства, с учетом большой пластичности виноградного растения к окружающей среде, наиболее важными для виноградовинодельческой отрасли являются, в порядке их значимости, нижеследующее:

- агроэкологическое микрорайонирование территории регионов промышленного виноградарства;
- формирование соответствующего сортимента сообразно специализации и внедрения микрорайонирование в виноградарстве;
- разработка и внедрение в производство низко затратных, и экологических технологий.

Как свидетельствует опыт и факты, качественные показатели продукции винодельческой отрасли зависят в первую очередь от почвенно-климатических условий мест возделывания винограда. В частности, известно, что виноградарство базируется на принципах размещения культуры винограда в местах, наиболее благоприятных по комплексу природных и экономических факторов. Именно благодаря такому подходу появились всемирно известные районы и микрорайоны виноградарства и виноделия как в Западной Европе (Шампань, Коньяк, Токай и др.), так и на территории бывшего Союза (Южный берег Крыма, Юг Молдавии, Алазанская долина в Грузии, Араратская долина в Армении, Анапский и Темюркский районы Краснодарского края.

Виноделие на юге Украины и в частности в Крыму – отрасль, как уже было сказано, занимающая определенный удельный вес, поэтому каждую осень здесь возникает проблема переработки отходов остающихся после завершения производственного цикла.

Эта проблема в том, куда девать тысячи тонн семечек и кожуры, остающихся после отжима сока из гроздьев. Обычно жом попросту закапывали, что не благоприятствовало оздоровлению окружающей среды: ведь в семечках, хоть и в мизерных количествах, но содержится яд – синильная кислота. А вот одна из херсонских научно-производственных фирм разработала технологию приготовления из бросовых отходов целебного продукта – виноградного масла. Семечки прожаривают при температуре 120 градусов Цельсия, обезвреживая опасные составляющие. После этого мощный пресс выдавливает из них влагу.

Экспериментаторы уже получили первый центнер масла, который был продан по цене 5,5 гривны за 50-граммовый флакончик. И неудивительно. Масло широко применяют в ароматизации и парфюмерии, да и салоны оздоровительного и лечебного массажа им не брезгают. Довольны и виноделы – херсонские предприниматели берутся вывозить отходы производства, избавляя их от хлопот и лишних расходов. Таким образом, можно сделать вывод о компетентном

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

использовании имеющихся возможностей и управления ими при помощи применения экологического менеджмента в винодельческой промышленности.

Выводы. На основании этого можно сделать вывод о том, что применение системы экологического менеджмента в винодельческой промышленности позволит решить следующие вопросы:

- снизить негативное влияние, которое оказывают отходы на окружающую среду;
- принести определенный доход, предпринимателю, занимающемуся их переработкой;
- создаст предпосылки для решения экологических проблем, существующих в отрасли;
- окажет содействие применению инновационных мероприятий в функционировании винодельческой отрасли.

Все вышеперечисленное будет способствовать улучшению экологической ситуации в регионе.

Список литературы

1. Обзор рынка вина и виноделия в АРК. Экономический доклад Главного управления статистики в Автономной Республике Крым, 2003 год – 26 с.
2. Гаркуша О. М. Зміцнення матеріально-технічної бази виноробства України // Економіка АПК – №11-2001–с. 51-55.
3. Загоруйко В.А., Кречетов І. В. Що потрібно Україні для виходу на європейський ринок вина // Виноград. Вино–№1–1998–с. 3–4.
4. Кузьмина Е.И. Миграция пестицидов из почвы в виноград // Виноград и вино России – №5–2000 с.14–15.
5. Якуба Ю.Ф, Забазнов В.Н. Рынок и оценка подлинности винодельческой продукции // Виноград и вино России–№4–1999–с. 2-4.

Поступило в редакцию 01.12.2005 г.