

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ СТРАХОВАНИЯ
ВИНОГРАДНИКОВ И ВИНОДЕЛЬЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИИ**

**ECOLOGICAL ASPECTS OF INSURANCE VINEYARDS AND WINE
ENTERPRISES IN RUSSIA**

Н.Р. Толоков

ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
виноградарства и виноделия
имени Я.И. Потапенко»,
г. Новочеркасск, Россия
E-mail: tolnik1@yandex.ru

N. R. Tolokov

FSBSI «Y.I. Potapenko All-Russian
Research Institute of Viticulture &
Winemaking», Novocheerkassk, Russia
E-mail: tolnik1@yandex.ru

Аннотация. В статье рассмотрены экологические аспекты страхования виноградников РФ. Проанализированы риски северной зоны, особенности условий вызревания винограда и проявление соляной тектоники. Выявлена необходимость ускоренного развития правового обеспечения качественного виноделия и экономического обоснования системы страхования.

Ключевые слова: страхование виноградников, риски подмерзания корней, риски не вызревания урожая, соляная тектоника.

Summary. Ecological aspects of insurance of vineyards of the Russian Federation are considered in the article. The risks of the northern zone, peculiarities of the aging conditions of grapes and the manifestation of salt tectonics are analyzed. The need for accelerated development of legal support for quality wine making and the economic justification of the insurance system has been identified.

Keywords: vineyard insurance, risks of freezing of roots, risks of non-aging of crops, salt tectonics

Введение. Страхование бизнеса в современном виноградарстве и виноделии Российской Федерации развито слабо. В старой России с 1890 по 1917 год существовало земское страхование виноградников. Оно появилось в связи с угрозой гибели насаждений от филлоксеры и находилось в ведении губернских земских управ и земских собраний.

Исторические условия советского периода приучили производство к беззаботному ведению хозяйства, не учитывающему риски. В условиях социализма и госсобственности на средства производства государство планировало инвестиции и покрывало убытки, связанные с разнообразными форс-мажорными обстоятельствами.

В современной рыночной экономике инвестиции производятся собственниками, государство рискует только субсидиями. В отрасли виноградарства и виноделия государственная поддержка осуществляется в рамках, определенных Федеральным законом от 22.12.2014 № 424-ФЗ О внесении изменений в федеральный закон "О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного

страхования и о внесении изменений в федеральный закон "О развитии сельского хозяйства".

Порядок страхования определяется Приказом Минсельхоза России от 10 апреля 2015 г. № 133 «Методика определения страховой стоимости и размера утраты (гибели) урожая сельскохозяйственной культуры и посадок многолетних насаждений».

Винодельческие страны всего мира работают в условиях развитой системы страхования рисков и озабочены её совершенствованием. Группа исследователей из Германии и Австралии проанализировала сравнительные риски винодельческой отрасли по всем странам мира [1]. Главный вывод заключается в рискованности и уязвимой природе винного бизнеса. Среди угроз, наряду с морозами, градобитиями, ливнями и штормами, землетрясениями отмечается и изменчивость климата, связанные с нею перемены в специализации зон виноградарства и виноделия, усовершенствования технологий возделывания и переработки.

Методы исследований. В статье рассматривается влияние экологических условий виноградарских зон России на риски, связанные с выращиванием винограда и производством винодельческой продукции. Затраты бизнеса на страхование зависят не только от среднемноголетней эффективности принятых технологий возделывания культуры, переработки винограда на вино, но и от степени рискованности природно-климатических условий территории для возделывания теплолюбивой виноградной лозы.

Методика заключается в анализе параметров климата, влияющих на продуктивность насаждений их сохранность в зимних условиях, повторяемость неблагоприятных для прохождения жизненного цикла явлений погоды. Рисковые явления описываются в виде климатических характеристик и особенностей режимов погодных явления в период прохождения стадий развития, чувствительных к теплу или другим факторам среды.

Обсуждение результатов. В первом приближении страховые случаи в отрасли виноградарства и виноделия можно классифицировать следующим образом:

1. Страхование виноградников от повреждения морозами.
2. Страхование виноградников от повреждения заморозками.
4. Страхование виноградников от повреждения засухой или суховеями.
5. Страхование производителей от потери урожая в результате катастрофических техногенных и природных явлений.
6. Особым случаем является страхование винодельческих предприятий от неблагоприятных погодных условий, не позволивших

выработку винодельческой продукции по стандарту наименования по происхождению.

Страхование винодельческих предприятий нельзя отделять от страхования виноградников. Актуальность этого требования становится всё более очевидной с привязкой происхождения вина к месту сбора винограда. Надуманное понятие «виноматериала», из которого якобы производится вино, может существовать только для категории вин, не называемых по месту происхождения или с использованием широких географических указаний, таких как регион или страна, или союз государств. Винодельческое предприятие, строящее маркетинг своих вин на наименованиях и доказанной зависимости качества от происхождения экономически тем более зависит от контроля за источниками винодельческого сырья, чем уже определено это место его выращивания.

Оценка природно-климатических условий виноградарства СССР с точки зрения климатических рисков была проведена в 40-е годы прошлого века Ф.Ф. Давитая [2]. Выводы, полученные в то время, хотя они опирались на относительно короткие ряды метеонаблюдений, не утратили своей актуальности и сейчас. К таким показателям отнесены средний из абсолютных минимумов температуры воздуха и минимальная температура холодного периода, а также высота снежного покрова. В работе Давитая Ф.Ф. оценки зон виноградарства касались, в первую очередь, определения пригодности территорий для получения качественной винодельческой продукции. Общее состояние отрасли в то время не позволяло дифференцировать продукцию по её качеству. Виноделие строилось по принципам массового производства на основе государственных стандартов. Виноматериалы разрешалось перевозить по всей стране, производство стандартных вин не привязывалось в большинстве случаев к месту происхождения сырья.

С точки зрения современной оценки производственных рисков качественного виноделия на передний план выходит стабильность природных факторов, обеспечивающих производство определённых типов вин. Наименование этих вин по месту происхождения вырабатывает у потребителя желание выбора определённых типов вин. Стоимость их зависит от спроса и предложения и является содержанием маркетинговой политики, как отдельных предприятий, так и регионов.

Риски существенных колебаний условий произрастания винограда и соответственно стоимости винодельческой продукции требуют страхования в большей степени, чем недобор планировавшегося урожая. В связи с этим действующую систему страхования следует считать устаревшей и недостаточной. Вместе с тем прописанные в Законе №171 - ФЗ вина защищённых географических указаний и

защищённых наименований по происхождению юридически ещё не оформлены что не даёт полной ясности о том какой будет новая система страхования. Во всех вариантах её развития непременно должны отражаться экологические аспекты, влияющие на качество винодельческой продукции и её маркетинг.

На рисунке приведены некоторые климатические и физико-географические характеристики регионов виноградарства России – изолиния суммы активных температур воздуха, изолиния средней минимальной температуры почвы -7°C на глубине $0,25\text{ м}$ [2, 3], значения средней дневной и средней ночной температуры воздуха выше 3200°C по ряду винодельческих регионов. Кроме того, выделена зона проявления соляной тектоники в Прикаспийской низменности и прилегающих землях.

Средняя сумма активных температур воздуха 3200°C считается граничной для получения качественных вин из признанных технических сортов.

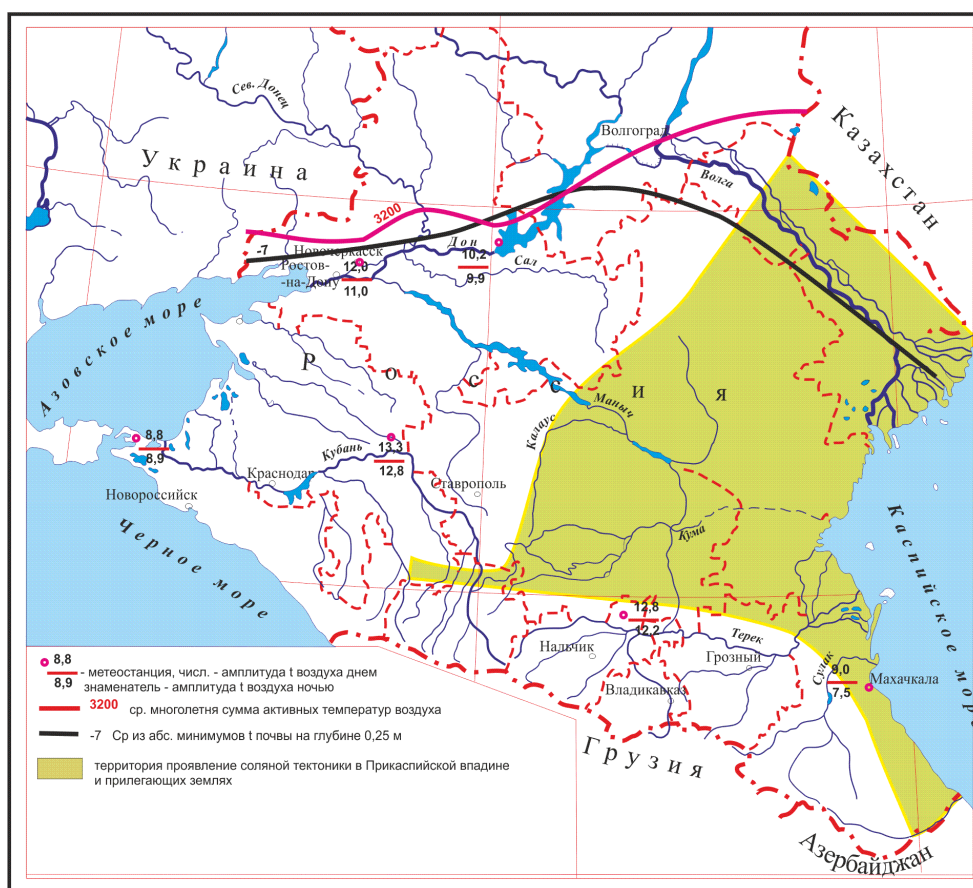


Рис. Экологические особенности зоны промышленного виноделия России, влияющие на качество и объёмы производства вина

Средняя сумма активных температур воздуха 3200°C считается граничной для получения качественных вин из признанных технических сортов. Севернее этой изолинии по Донецкому Кряжу, отрогам Донской гряды, выходящим к Дону, обеспеченность теплом атмосферы и почвы

уменьшается, а возможности стабильного получения качественного сырья ухудшаются.

Изолиния средней минимальной температуры почвы -7°C на глубине 0,25 м показывает ухудшение условий зимовки корней виноградного растения. К северу и северо-востоку от Цимлянска глубина промерзания и степень охлаждения корнеобитаемого слоя почвы увеличиваются по причине неустойчивости и малой мощности снежного покрова. Активный ветровой режим региона способствует сдуванию снега и усиленному охлаждению зоны активного развития корней.

Виноградники на территории прилегающей к изолинии -7°C , особенно в Нижнем Поволжье, чаще страдают от подмерзания корней. Угроза этих повреждений возрастает в направлении Саратова и Оренбурга. Страхование от морозов должно учитывать эти природные особенности.

Северное расположение виноградников России, сложилось ещё в средние века до формирования государства Российского. Наличие автохтонных технических сортов не только говорит о древности виноделия, но и создаёт предпосылки для успешного присутствия на международных рынках вин. Близость к центру Евразийского континента проявляется в благоприятных для вызревания винограда условиях. Приведенные на рисунке данные о соотношении дневных и ночных температур, вычисленные по методике З.А. Мищенко [4] подтверждают возможности выработки вин высокого качества. Наиболее благоприятные для этого условия имеются в регионах, отдалённых от морского побережья. В прибрежных зонах морей соотношение несколько хуже, что должно учитываться виноградарями при выработке технологий возделывания и переработки.

Существенное влияние на условия развития виноградарства и виноделия оказывают особенности геологии Северного Кавказа и Поволжья. Прикаспийская впадина является крупнейшим в мире регионом развития соляных куполов [5]. Окраинные районы Прикаспийской низменности, основание Ставропольской возвышенности и зоны кавказских минеральных вод также находятся под влиянием близких к поверхности солевых формаций. В конечном итоге проблемы засоления здесь постоянно проявляются на росте и развитии виноградников и качестве винодельческой продукции. Ошибки в размещении насаждений не учитывающем наличие засоления, в организации орошения и дренажа могут существенно снижать продуктивность насаждений. Дифференцирование страховых ставок по природным зонам и в зависимости от обоснованности инженерных мелиоративных решений должно быть введено в

постоянную практику.

Литература

1. Daniell, J.E. The economic costs of natural disasters globally from 1900-2015: historical and normalised floods, storms, earthquakes, volcanoes, bushfires, drought and other disasters/ J.E. Daniell, F.Wenzel, A.M. Schaefer// Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU 2016-1899.
2. Давитая, Ф.Ф. Климатические зоны винограда в СССР / Ф.Ф. Давитая. – М.: Пищепромиздат, 1948. – 192 с.
3. Шульгин, А.М. Климат почвы и его регулирование / А.М. Шульгин. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 247 с.
4. Кузнецова, С.В. Аномалии геологической среды солянокупольных бассейнов и их влияние на природные и техногенные объекты / С.В. Кузнецова, В. Н. Синяков – : <http://mognovse.ru/ud-anomalii-geologicheskoy-sredi-solyanokupolenih-bassejnov-i.html> (дата обращения 12.10.2.17)
5. Мищенко, З.А. Биоклимат дня и ночи / З.А. Мищенко. – Л.: Гидрометеиздат, 1984. – 280 с.