

Трансгранично сотрудничество в области виноградарства. Университет Крайовы и Институт виноградарства и виноделия - Плевен с новым проектом

Автор(и): доц. д-р инж. Димитър Димитров, Институт по лозарство и винарство – Плевен; доц. д-р Нели Проданова-Маринова, Институт по лозарство и винарство - Плевен

Дата: 27.03.2026 *Брой:* 3/2026



С декабря 2025 года Институт виноградарства и виноделия работает над проектом «Адаптация виноградарства к изменению климата посредством применения экосистемных мер для поддержания экономической жизнеспособности (VitiClimRoBg-Hard ROBG00370)», финансируемым в рамках Программы приграничного сотрудничества «Интеррег VI-A Румыния-Болгария», специфическая цель 2.4: Содействие адаптации к изменению климата,

предотвращению риска бедствий и повышению устойчивости с учетом экосистемных подходов.

Программа поддерживает трансграничные инициативы по устойчивому развитию в виноградарстве, уделяя особое внимание адаптации к изменению климата через мониторинг, инновационные меры, сохранение биоразнообразия и экономической конкурентоспособности сектора в приграничных регионах Болгарии и Румынии.

Партнерами ИВВ являются: Университет Крайовы (ведущий партнер), Видинская торгово-промышленная палата и Ассоциация «Справедливость и молодежь» – JUST (Румыния). Ассоциированным партнером по проекту с болгарской стороны является Ассоциация «Дунайские виноделы».

Проект предоставляет возможность приобрести специализированное оборудование для достижения комплексного подхода, непосредственно связанного с адаптацией к изменению климата.

Изменение климата несомненно влияет на культуры, но и на сопутствующих вредителей. Помимо прямого воздействия климата на виноградную лозу, свой отпечаток оставляют болезни и вредители. Зачастую реакции лозы, выраженные через симптомы болезней или повреждения вредителями, недостаточны для определения проблем комплексного характера, что требует точной лабораторной диагностики. Достижения современных мировых технологий предоставляют возможности для точного мониторинга, цифровой регистрации и анализа этих параметров. В этом направлении проектом планируется оснащение лаборатории молекулярной биологии. Будут проведены исследования возможности определения водного дефицита и фитосанитарного состояния в виноградниках с использованием мультиспектральной съемки, включая мультиспектральные изображения обследованных виноградников для выявления потенциальных проблемных зон; исследования влажности почвы, водного потенциала и состояния здоровья лоз.

Проект позволит разработать новые научные решения через сбор генетических ресурсов и оценку их реакции на стресс; создание коллекции генетических ресурсов с сортами винограда и комбинациями подвой-привой, адаптированными к климатическому стрессу; исследование и сохранение генетических ресурсов виноградной лозы; идентификацию и

накопление генетического материала новых сортов и гибридов винограда с повышенной устойчивостью к абиотическому стрессу; анализ и оценку генетического разнообразия в болгарских популяциях виноградной лозы и разработку стратегий его устойчивого управления в условиях климатического стресса на основе микросателлитного анализа для определения генетических профилей собранных сортов и выявления наличия генов устойчивости в их ДНК.

Часть проектной работы направлена на установление социально-экономических преимуществ селекции устойчивых к стрессу сортов винограда. Изучение влияния различных подвоев на засухоустойчивость лоз через анализ водного потенциала листьев (водный стресс) позволит выявить наиболее адаптивные сорта винограда и комбинации подвой-привой. Будут разработаны системы для оптимизации некоторых агротехнических практик с целью повышения устойчивости лозы к стрессовым факторам (использование покровных культур и влагосберегающих биологических мульчирующих покрытий для борьбы с сорняками и сохранения плодородия почвы; оценка влияния летней обрезки на вегетативный рост лозы).

В рамках проекта будет проведен анализ влияния изменения климата и аномалий на развитие лозы и качество винограда, а также возможности корректировки параметров качества винограда и его потенциала для производства вин посредством зеленых операций.

Наблюдаемые в последние десятилетия интенсивные климатические изменения во многих регионах в глобальном масштабе, связанные с повышением температур, засухами, сокращением осадков и возникновением ряда климатических аномалий, находят отражение в развитии виноградарства и напрямую влияют на виноделие. Проект включает исследования влияния климатических дисбалансов и наблюдаемых значительных изменений в метаболизме растения виноградной лозы на снижение титруемой кислотности, диспропорции в фенольных фракциях, что оказывает прямое негативное влияние на некоторые органолептические характеристики вин – цвет, вкус, тело и т.д. На основе анализа влияния изменения климата на комплексное качество вин, их стабильность, сенсорные характеристики (цвет, аромат, вкус, прозрачность) будут установлены возможности снижения негативных эффектов и ограничения снижения биологического потенциала (антиоксидантной активности).

Ожидается, что результаты широкого спектра послужат основой для построения стратегий устойчивого виноградарства в зависимости от различных сценариев, связанных с изменением климата. Научно-прикладная работа по проекту, а также популяризация его выводов будут способствовать внедрению и интеграции систем точного мониторинга и адаптации через реализацию ряда мер – точное земледелие, подбор устойчивых сортов, адаптированные технологические практики в процессе виноделия, оптимизация практик защиты, направленных на контроль и противодействие вредному воздействию климатического стресса в приграничных регионах Болгарии и Румынии.