vinetur

Исследователи UNH при поддержке федерального финансирования США изучают болезнь винограда, угрожающую холодостойким лозам

Проект изучит распространение патогена в северных винодельческих регионах, где усыхание виноградников уже привело к потерям урожая

пятница, 6 ноября 2026 г.



Исследовательская группа Университета Нью-Гэмпшира, получившая федеральное финансирование, приступает к изучению новой болезни винограда, связанной с грибами рода Fusarium. По словам исследователей, она поражает холодостойкие лозы в северных виноградарских регионах США и уже связывается с усыханием виноградников и потерями урожая.

В четверг, 5 ноября, университет сообщил, что проект получил поддержку Национального института продовольствия и сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства США. Исследование под названием «Изучение усыхания штамба винограда, новой угрозы для холодостойких сортов винограда в США» возглавляют Сяочэнь Юань, доцент, и Сюзанна Слэк, внештатный научный сотрудник кафедры сельского хозяйства, питания и продовольственных систем UNH.

Исследование посвящено болезни штамба винограда, связанной с видами рода Fusarium. Грибы Fusarium известны как патогены многих сельскохозяйственных культур, однако их роль в усыхании холодостойких сортов винограда пока изучена недостаточно. Исследователи намерены выяснить, откуда берутся

популяции возбудителя, как и когда они проникают в лозы и как их можно обнаружить на достаточно ранней стадии, чтобы виноградари успели принять меры до того, как потери возрастут.

Эта проблема важна не только для фитопатологии: холодостойкие сорта винограда лежат в основе растущей винодельческой отрасли на севере Среднего Запада, в районе Великих озёр и на северо-востоке США. По данным университета, на эти сорта приходится основа отрасли стоимостью 400 млн долларов, включающей виноделие и агротуризм. Если болезнь приведёт к снижению урожайности или ухудшению состояния виноградников, это может усилить давление на винодельни и другие предприятия, связанные с выращиванием винограда в штатах с холодным климатом.

По данным UNH, в ходе предыдущих обследований виноградников грибы Fusarium обнаруживали на лозах с признаками усыхания. Последующие исследования патогенности показали, что некоторые выделенные изоляты способны вызывать болезнь как у холодостойких гибридных сортов, так и у сортов Vitis vinifera — вида, к которому относятся многие традиционные винные сорта. Университет сообщил, что в поражённых виноградниках зафиксированы значительные потери урожая, что усиливает необходимость изучить биологию болезни, её распространение и способы борьбы с ней.

Новый проект расширит ранее начатые исследования в штатах Среднего Запада, в районе Великих озёр и на северо-востоке США. По данным UNH, команда планирует составить карту географического распространения популяций Fusarium, связанных с болезнью штамба винограда, и изучить их генетическое разнообразие. Исследователи также намерены проверить, насколько сильно разные популяции вызывают болезнь, оценить их способность вырабатывать микотоксины, усовершенствовать методы диагностики и изучить факторы, которые могут влиять на развитие болезни и меры борьбы с ней.

По словам Слэк, один из главных вопросов — насколько широко распространена эта проблема. В опубликованных университетом комментариях она отметила, что у исследователей уже есть данные по Среднему Западу, а также что они

связывались с виноградниками в Нью-Гэмпшире, где сообщали о похожих проблемах. По её словам, Fusarium обнаружили во внутренних тканях образцов, взятых в штате.

Исследователи отмечают, что виноградарям необходима более быстрая диагностика. По словам Слэк, сейчас на определение того, присутствует ли в лозе патогенный тип Fusarium, может уходить почти два месяца, поскольку некоторые виды, обнаруживаемые в древесине, не вызывают болезнь. Цель, пояснила она, — разработать более быстрый способ выявления опасных грибов Fusarium, чтобы виноградари могли раньше принимать решения о мерах борьбы.

По словам Юань, проект не должен полностью искоренить болезнь, но призван помочь виноградарям эффективнее с ней справляться. Это особенно важно для северных виноградарских регионов, где благодаря холодостойким сортам увеличились площади виноградников и объёмы местного виноделия. Поскольку болезнь, по всей видимости, поражает и холодостойкие гибриды, и сорта Vitis vinifera, результаты могут оказаться полезны более широкому кругу виноградников, а не только тем, где выращивают гибридные сорта.

Университет связал исследование с более широкой экономической ролью виноделия в Нью-Гэмпшире. Ссылаясь на исследование экономического влияния WineAmerica за 2025 год, UNH сообщил, что винодельческая отрасль штата обеспечивает около 154 500 посещений виноделен в год и приносит примерно 29,5 млн долларов туристических расходов. Снижение продуктивности виноградников из-за болезни может сказаться не только на виноградарях, но и на дегустационных залах, операторах сельского туризма и предприятиях, зависящих от потока винных туристов.

По данным UNH, в проекте участвуют исследователи университета, Кристи Гданец Маккреди из Службы сельскохозяйственных исследований Министерства сельского хозяйства США, специалисты Extension, диагностические лаборатории и виноградари региона. Университет сообщил, что результаты будут представлены виноградарям и другим специалистам отрасли через программы Extension, публикации, диагностические материалы и региональные

информационные мероприятия.

Исследование призвано предоставить виноградарям более практичные инструменты для раннего выявления болезни и научно обоснованных мер борьбы с ней. Это особенно актуально сейчас, когда виноградники в более холодных регионах страны сталкиваются с угрозой, которую исследователи считают новой, но пока недостаточно изученной.