



Изучение объектов ГИАХС Малаги способствует повышению устойчивости к изменению климата



ФАО совместно с Малагским университетом, Испания, проанализировала устойчивость и уязвимость местной традиционной средиземноморской сельскохозяйственной системы разведения виноградников к изменению климата. Работа, проводимая совместно с научными учреждениями, помогает сформировать научные доказательства устойчивости сельского хозяйства к изменению климата.

Проект «Малагская система производства изюма в Аксаркии» был выбран в качестве первого показательного объекта в Европе и Центральной Азии, который в 2017 году был признан ФАО в качестве системы сельскохозяйственного наследия мирового значения (ГИАХС). Район является примером средиземноморского сельского хозяйства, просуществовавшего 500 лет и являющегося основой продовольственной безопасности и источников средств к существованию местного сообщества.

Исследование показало, что системы выращивания виноградников и изюма – важнейшие составляющие организации и образа жизни территории – хорошо адаптированы к ожидаемым последствиям изменения климата. Результаты показывают, что виды, глубоко укоренившиеся в этой климатической зоне, такие как богарные культуры, отличаются высокой устойчивостью к изменчивым условиям и даже могут переносить затяжные летние периоды. Более того, высокие температуры не сильно повлияли на производство изюма.

Сильная культурная самобытность и социальная организация являются дополнительными основополагающими элементами устойчивой системы производства винограда. Местные

предприниматели в Малаге также играют фундаментальную роль благодаря инновациям и экономической диверсификации.

Однако, как показало исследование, негативные демографические и социально-экономические тенденции в значительной степени влияют на уязвимость этих систем к изменению климата. Старение населения препятствует смене поколений и передаче знаний при отказе от сельскохозяйственной деятельности. Кроме того, экономическая деятельность в регионе во многом зависит от государственных субсидий, туризма и субтропических культур.

«Объекты сельскохозяйственного наследия мирового значения десятилетиями, столетиями или даже тысячелетиями устойчиво развивались благодаря эффективной соадаптации людей и окружающей среды, – сказала специалист ФАО по ГИАХС Марта Арнес. – Однако глобальные тенденции в области производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, изменения климата и конкуренции за природные ресурсы подвергают эти системы давлению и угрожают их существованию. Что в данном случае может означать потерю проверенных временем сельскохозяйственных знаний и методов адаптации к изменению климата».

Выращивание винограда на крутых склонах Аксаркии позволяет ограничить эрозию почвы. Кроме того, традиционные природные методы *agüareas* (сельскохозяйственные водосбросы) сокращают процессы стока за счет поперечной вспашки в направлении вниз по склону для накопления воды и отложений. Аналогичным образом сложенные без раствора стены и посадки в шахматном порядке закрепляют растительные насаждения, предотвращая деградацию земель.

И наоборот, тропические культуры, завезенные в регион в последнее десятилетие, относятся к числу наиболее уязвимых. Эти культуры пользуются большим спросом из-за большей прибыльности, и вместе с туризмом они являются основными источниками дохода в Аксаркии. Однако повышенная потребность в воде делает эти тропические культуры очень уязвимыми к изменению климата в таком регионе с дефицитом водных ресурсов. Кроме того, повышенное использование водных ресурсов может приводить к снижению доступности воды в почве.

Объекты сельскохозяйственного наследия мирового значения представляют собой живописные ландшафты с богатым биоразнообразием, многочисленными культурными ценностями и особой местной атмосферой, которые обеспечивают продовольственную безопасность и поддерживают местные источники средств к существованию. Эти сельскохозяйственные системы являются примерами высокой устойчивости и подсказанных природой ценных агроэкологических методов, которые могут помочь сельскому хозяйству адаптироваться к постоянно меняющимся социальным, экологическим и экономическим условиям. Таким образом, ГИАХС создает среду для диагностики степени устойчивости таких объектов, выступающих в качестве живых и развивающихся лабораторий устойчивого сельского хозяйства.

Совместное исследование, проведенное при сотрудничестве с Малагским университетом, является частью региональной инициативы ФАО по [устойчивому управлению природными ресурсами и сохранению биоразнообразия в условиях изменения климата](#). Для анализа уязвимости и устойчивости к изменению климата применялась основанная на показателях методология с опорой на отдельные компоненты, в том числе предрасположенность, восприимчивость, степень поражения и способность к адаптации.