

Сохранение местного агробιοразнообразия в горной зоне Таджикистана

М.А. Мамадалиева, к.б.н., Дж.Г. Баротова, специалист, Н.И. Каюмова, специалист, С.Д. Азизова, специалист, ОО «Зан ва Замин» («Женщина и Земля»), Республика Таджикистан

Таджикистан считается родиной многих традиций и обрядов в области сельского хозяйства, а также центром происхождения ряда сельскохозяйственных культур [1].

Следует отметить, что агробιοразнообразии, особенно местных сортов плодовых культур, здесь имеет тысячелетнюю историю. Многие местные сортообразцы в течение длительного филогенеза сохранили на территории республики свои ценные морфогенетические признаки и особенности роста и развития до настоящего времени.

В деле сохранения местного агробιοразнообразия важную роль сыграли крестьяне и фермеры Таджикистана, которые благодаря своему искусству ведения хозяйства, любви к природе, к традициям выращивания и бережному отношению к местным эндемическим сортам растений и пород плодовых культур, сохранили и довели его до наших дней [2].

По мнению учёных, в настоящее время в республике насчитывается более 9 тыс. видов пред-

ставителей флоры, причём более 800 видов из них относятся к эндемикам [3].

К сожалению, в Таджикистане многие местные акклиматизировавшиеся на протяжении длительно-го эволюционного периода сорта растений и пород животных в течение XX в. были утрачены в результате завоза из-за пределов страны и интродукции других сортов, форм и пород организмов. Также многие местные традиции и знания по сохранению агробιοразнообразия необоснованно в последнее время теряются. Сейчас необходимо, чтобы эти традиции и знания не только сохранились, но и приумножились для будущих поколений. В связи с этим возникла необходимость в изучении и возрождении местного агробιοразнообразия флоры и фауны, а также традиционных знаний и навыков на территории Таджикистана и других среднеазиатских республик. Особенно ценными являются исследования и практические работы по сохранению биоразнообразия в таком крупном, богатейшем регионе, как Памиро-Алайский горный регион, где возникли и сохранились в процессе эволюции тысячи эндемических видов флоры и фауны [4].

Поэтому работники и специалисты общественной организации «Зан ва Замин» («Женщина и Земля») при поддержке Фонда Кристенсен в течение 2009–2014 гг. провели важные научно-исследовательские работы на территории Хатлонской области в таких районах, как Ванджский, Дарвазский, Ховалингский, Балджуванский, Муминабадский, Мир Саид Али Хамадони, Кулябский и др. Основная цель этой работы заключалась в выявлении, сохранении и размножении ряда местных ценных сортов плодовых культур, которые находились на грани исчезновения.

Материал и методы исследования. Материалом для проведения научно-исследовательских мероприятий служили местные сорта плодовых культур, произрастающих в различных условиях горных районов юго-восточной части Таджикистана. Совместно с учёными Академии наук РТ, Институтом садоводства и овощеводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук (ТАСХН), Национальным центром генетических ресурсов (ТАСХН), Таджикским аграрным университетом и при поддержке Министерства сельского хозяйства РТ были организованы многочисленные экспедиции в сельские районы, где выращивались ценные и редкие сорта яблони, груши, абрикоса, тутовника, винограда, граната, ореха и многих других плодовых культур. В этом процессе сотрудничали с сельскими школами на местах, знакомили школьников-старшеклассников с особенностями местных традиций, прививали им навыки по сохранению местного агроборазнообразия в сельской местности. В условиях разных горных районов организовали плодопитомники по методикам сохранения и размножения ценных сортов плодовых культур, разработанным учёными Таджикистана.

Результаты исследования. В ходе выполнения полевых экспедиционных работ нашими сотрудниками и специалистами было обследовано 6 районов, 15 джамоатов и 30 сёл.

В процессе ведения исследования специалисты проводили встречи, беседы и дискуссии, в которых приняли участие 930 чел., в том числе 444 чел. – опытные фермеры, имеющие большой практический опыт по традиционным знаниям в области сельского хозяйства, 189 чел. – специалисты по проведению прививки плодовых культур, 117 чел. – мастера по традиционному знанию животноводства, 120 чел. – мастера по лечению поломанных костей животных с помощью естественных трав и 60 чел., имеющие опыт по традиционным методам переработки молочной продукции, изготовлению разных домашних продуктов и т.д.

Выявлено более 233 местных эндемичных традиционных сортообразцов плодовых культур, в том числе 80 сортообразцов яблони, 57 – абрикоса, 41 – винограда, 20 – тутовника, 14 – персика, 11 – ореха и 10 – груши. Из числа однолетних полевых культур выявлено 20 местных сортообразцов тык-

вы, 7 – пшеницы, 4 – фасоли, 3 – конских бобов (бокле) и 2 – ячменя, которые имеют хорошие вкусовые качества и продуктивность.

Местные традиционные сортообразцы культур, по оценкам жителей сёл, являются более устойчивыми ко многим вредителям и болезням и почти ежегодно дают хороший урожай, потому что в течение долгих лет произрастания хорошо акклиматизировались к местным условиям выращивания. Это особенно отмечается у многих местных сортов яблони, груши и абрикоса.

Проведённые исследования позволили выявить и описать более 35 видов и наименований традиционных знаний в области сельского хозяйства в пилотных районах республики.

На основе проведённого социоэкономического опроса получена важная информация об опыте респондентов по традиционным знаниям, о количестве ценных маловстречаемых местных сортов плодовых культур, а также о проблемах на пути дальнейшего развития традиционных знаний в сельской местности.

По проблемам роли и значения традиционных знаний и биоразнообразия флоры и фауны на территории исследованных районов были организованы 10 «круглых столов», в которых принимали участие более 200 чел. Полученные данные и фактическая информация имеют важное научно-практическое значение для сохранения генетических ресурсов и агроразнообразия в сельской местности, для развития традиционных знаний и навыков в перспективе.

В будущем для сохранения традиционных знаний, а также видов и сортов местного агроборазнообразия в республике необходимо усилить внимание местных властей, фермеров, населения и общин к обучению, изданию материалов и выделению кредитов. Также необходимо провести обмен опытом между местными фермерами и за пределами республики.

Благодаря выполненной научно-производственной деятельности по сохранению местного биоразнообразия в 2012 г. организация «Зан ва Замин» стала победителем международной премии ПРООН «Экватор-2012».

Сейчас нами прилагаются усилия в деле возрождения ряда традиционных знаний и навыков по созданию семенных фондов и плодопитомников на территории ряда горных районов Таджикистана. При поддержке местных хукуматов на площади более 5 га нами созданы маточные сады местных сортов яблони и сохранены от исчезновения более 50 местных сортов яблони.

В будущем работы по сохранению местного агроборазнообразия в республике будут продолжены.

Литература

1. Вавилов Н.И. Происхождение и география культурных растений. Л.: Наука, 1987. 440 с.
2. Мамадалиева М., Каюмова Н., Азизова С. Традиционные знания по биоресурсам. Душанбе, 2014. 20 с.
3. Партоев К., Джумахматов А., Меликов К. Сохранение агроборазнообразия – путь к продовольственной безопасности в условиях Таджикистана // Научные труды по ботанике, генетике и селекции. СПб., 2009. Т. 166. С. 436–439.
4. Safarov N.M., Novikova T.I., Partoev K. Agro biodiversity of Tajikistan. Dushanbe, 2010, 230 p.