

УДК 630.0 (574)

А.Д. Утебекова, докторант Ph(D);

Ж.Б. Адилбаева, докторант Ph(D)

(Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы)

СОСТОЯНИЕ ПЛОДОВЫХ ЛЕСОВ КАЗАХСТАНА

Яблоневые леса Центральной Азии, произрастая в высоких предгорьях и нижней части среднегорий, являются важным компонентом лесной растительности, особенно на Северном и Западном Тянь-Шане, Джунгарском Алатау, Тарбагатае. В настоящее время площадь плодовых лесов, занятая яблоней в Тарбагатае составляет 297,2 га, в Заилийском Алатау – 5496 га, в Джунгарском Алатау – 14037 га [1].

В последние годы многие из этих видов растений подвергаются генетической эрозии, одним из результатов которой является исчезновение некоторых ценных форм и даже видов.

Проблема сохранения биоразнообразия генофонда лесных видов является приоритетной и требует пристального внимания, как со стороны ученых, так и работников лесохозяйственного производства.

Исследования яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного к началу 80-х годов и последующих лет (2005, 2007) на территориях 15 селекционно-генетических резерватах с составлением электронных карт и аэрофотосъемкой, показали, что за 75 лет (1932-2007) площадь яблоневых лесов в центральной части Заилийского Алатау сократилась на 80%. В Джунгарском Алатау площадь яблоневых лесов с 1960 сократилась на 28% [2, 3].

Естественные леса дикой яблони и абрикоса Северного Тянь-Шаня по своим масштабам, уникальности, генетическому потенциалу, научной и практической значимости могут быть отнесены к категории одних из самых ценных растительных сообществ планеты. Однако, несмотря на их огромную ценность, за последние десятилетия наблюдается сокращение площади распространения и деградация этих лесов. Эти факторы грозят не только утратой генофонда дикой яблони и абрикоса, но и потерей многих видов растений, являющихся неотъемлемой частью этих лесных сообществ. Учитывая, что дикая яблоня Казахстана является прародителем большинства культурных сортов яблок в мире, а также то, что только здесь сосредоточен генофонд, необходимый для селекции новых сортов, сохранение этих лесов является важнейшей задачей международного значения [4].

Исследованиями ученых Казахстана, США и ряда европейских стран доказано, что казахстанская «дичка» (яблоня Сиверса) является прародителем культуры яблок на нашей планете. Вместе с тем, в условиях усиливающегося антропогенного воздействия и загрязнения окружающей среды, изменения климата этот природный генофонд, а также полученные на его основе и хорошо известные в мире сорта теряют иммунитет и деградируют. Чтобы обеспечить развитие плодовой индустрии и продовольственной безопасности людей необходимо сохранить эти природные генетические ресурсы, естественным хранилищем которых являются казахстанские дикоплодовые леса. Здесь можно найти те естественные комбинации генов, которые помогут сохранить существующие сорта и получить новые высокопродуктивные и устойчивые к поражению вредителями и болезнями.

Дикоплодовые леса Джунгарского Алатау являются национальным достоянием Казахстана, а по дикой яблоне остается еще много не изученных вопросов, не решены многие проблемы сохранения и восстановления ее генетических ресурсов.

ЛИТЕРАТУРА

1 Сборник тезисов выступлений. Международная научно-практическая конференция «Проблемы сохранения горного растительного агробιοразнообразия в Казахстане» Алматы, 2007.

2 Джангалиев А.Д. Уникальное и глобальное значение генофонда яблоневых лесов Казахстана //Док. НАН РК. Биология. - №5.- Алматы, 2007. – С.41-47.

3 Джангалиев А.Д. Сохранение и использование генофонда популяций дикой яблони Казахстана. Биологическое разнообразие. Интродукция растений.//Мат. IV Межд. конф.-Санкт-Петербург.2007.- С.31-32.

4 Заключительный отчет по генетической оценке сортообразцов *M. Siversii*. Проект «Сохранение *in situ* горного агробιοразнообразия в Казахстане», 2011 г.