

Горно-плодовые леса Казахстана
(Мирхашимов Искандар, эксперт по биоразнообразию)

Общеизвестно, что Центральная Азия является одним из 8 мировых Центров происхождения диких плодовых растений.

В настоящее время (январь-декабрь 2013г.) 126 стран мира разрабатывают Вторую Национальную стратегию и План действий по сохранению биоразнообразия.

Это прекрасный шанс для Казахстана и стран ЦА внести в свои Национальные Стратегии комплексные программы, направленные на сохранение экосистем дикоплодовых растений, имеющих глобальную научную, продовольственную и экономическую значимость.

1. Место и значение лесов для Казахстана

Занимая по площади 9 место в Мире, Казахстан представлен в основном пустынными, степными и горными экосистемами, занимающими 43 и 41,3 и 12 % площади страны соответственно. Леса с учетом саксаульников и кустарников покрывают 4,6% территории (12,3 млн. га). Хвойные и лиственные леса произрастают не более чем на 1,6 % территории и сосредоточены в основном в горных массивах юга и юго-востока, а так же фрагментарно- по северо-восточной и западной границам страны.

По данным учета лесного фонда РК 2003 и 2010 гг, общая площадь предгорных и горных лесов не превышает 1,977 млн.га. Располагаясь по горным склонам, леса выполняют климатообразующую, водоохранную, водорегулирующую, почвообразующую и средообразующие функции. Леса смягчают межсезонные перепады температур, препятствуют эрозии почв, образованию селей и сходу лавин. Они обеспечивают циркуляцию и санацию воздуха, имеют большое эстетическое, рекреационное и туристическое значение. Леса являются источником плодов, ягод, грибов, лекарственных растений для населения и, к великому сожалению для Казахстана, топлива и древесины.

2. Агробиологическое разнообразие.

Одной из главных экологических и экономических составляющих леса является генетическое разнообразие видов, подвидов и форм произрастающих здесь диких растений, являющимся ценным исходным селекционно-генетическим материалом.

Наибольший интерес с точки зрения биоразнообразия представляют горные плодовые леса. В горных экосистемах от Западного Тянь-Шаня до Алтая сосредоточено подавляющее большинство флористического разнообразия, здесь же зарегистрировано 75,6 % (220 видов) цветковых растений, занесённых в Красную книгу. Горные плодовые леса Тянь-Шаня являются уникальным хранилищем генетических ресурсов. Академик Н.И.Вавилов в 1930 году включил регион Центральной Азии в число мировых центров происхождения и разнообразия культурных растений, в частности, как обособленный центр внутривидового разнообразия диких яблони и абрикоса.

В число видов составляющих естественный растительный покров горных районов помимо яблонь (3 вида) и абрикоса входят и другие сородичи культурных растений: барбарис, орех грецкий, фисташка, крыжовник, крушина, виноград, облепиха, смородина (6 видов), лук и чеснок (40 видов), люцерна, боярышник, груша, хмель. Дикие сородичи культурного тюльпана представлены более чем 32 видами, 10 из которых являются эндемичными.

Исследованиями установлено, что в регионе Западного и Центрального Тянь -Шаня (Заилийский и Жонгарский Алатау) произрастает более 75% общего агробиоразнообразия

Казахстана- это 148 видов высших растений, относящихся к 30 родам и 13 семействам, являющихся дикими сородичами 24 сельскохозяйственных культур.

Определения

- *Агробиологическое разнообразие (Агробиоразнообразие, АБР)* - составная часть растительного *биоразнообразия*, объединяет дикие виды растений, являющиеся прародителями\ сородичами современных сортов культурных растений.
- *Горное агробиоразнообразие (ГАБР)* – часть *агробиоразнообразия*, входящая в состав флористического комплекса дикоплодовых, орехоплодных и горноплодовых лесов, расположенных в горной и предгорной местности.
- *Дикие сородичи* (или *дикие родичи* или *прародители*) *культурных растений*- генетически близкие к культурным растениям виды естественной флоры, входящие в один *род* с видами культурных растений.

3. Современное состояние горно-плодовых лесов. Основные угрозы.

В 1996 году в ходе разработки «Горной программы для Центральной Азии», констатировалось повсеместное сокращение ареалов произрастания дикоплодовых комплексов, были выявлены основные деструктивные факторы:

- нерациональное использование ресурсов
- неудовлетворительное фитосанитарное состояние лесов, интродукция чужеродных видов и размножение вредителей;
- генетическая эрозия, вызванная созданием лесокультур, культурных садов и дачных массивов;
- спад в садоводческой индустрии;
- ухудшение социально-экономических условий жизни населения, вызывающий незаконные рубки леса, ненормированный сбор плодов и ягод;
- расширение неконтролируемых зон отдыха и растущие рекреационные нагрузки;
- усиливающаяся аридность климата региона.

Сегодня, 20 лет спустя, эти угрозы реализовались, многократно превзошли прогнозы и усугубились новыми реалиями экономического и правового характера.

В стране произошла массовая приватизация и передача в долгосрочную аренду земель сельскохозяйственного и природоохранного назначения. Это вызвало приток капитала и резкий рост активности населения. Выкуплены и забраны в аренду целые ущелья и плато вместе с водоохранными зонами и лесными массивами. Появились частные охотничьи хозяйства, мараловодческие, фореле- и коневодческие фермы, частные зоны отдыха, ранчо, санатории и пансионаты. Началось усиленное строительство объектов туризма и рекреации, прокладка дорог и коммуникаций, сопровождающееся расчисткой территорий от растительности. Многократно увеличились водозаборы из рек, понизив водообеспеченность нижележащих территорий.

Рост численности населения, отсутствие работы, дороговизна продуктов и топлива вынуждают людей осваивать новые территории, поднимаясь в горы. Идет расчистка лесных земель под пашни путем умышленных поджогов и последующей раскорчевки сгоревших массивов. Пожары проходят по оврагам и ущельям огромные площади, выжигая плодородный слой почвы, старые- материнские яблони, абрикосы, кустарники и подрост.

Помимо сокращения лесных площадей идет деградация лесных экосистем. Под воздействием огромного числа выпасаемого в лесу круглый год скота происходит потеря видового состава флоры, исчезновение ценных флористических комплексов прекращение способности леса к самовосстановлению.

В период 1932-2007гг площадь яблоневых лесов центральной части Заилийского Алатау сократилась на 80%, в Джунгарском Алатау (малонаселенный приграничный регион) за 40 лет (1960-2000гг) уничтожено 28%, а в Тарбагатае до 50% горноплодовых лесов.

Указанные процессы стали возможными по причине того что управление лесными, водными и земельными ресурсами на местах практически отсутствует. Природоохранное законодательство нарушается повсеместно. Научная и экологическая общественность не имеет никаких инструментов воздействия на управленческий аппарат и экономический сектор, провоцирующие и поддерживающие деструктивные процессы.

Процесс изъятия наиболее ценных в экологическом и экономическом плане участков лесных массивов и водных объектов в частную собственность (как средство вложения денег) будет продолжаться. Программы развития туристического кластера уже подкреплены правовыми документами, что позволяет осуществлять перевод земель особо охраняемых природных территорий (заказников, генетических резерватов, памятников природы и национальных парков) в земли запаса для строительства и функционирования объектов туризма (ППР РК от 22.10. 2013 г. № 1129). При развитии существующей практики следует ожидать дальнейшее сокращение площадей горноплодовых лесов, их дефрагментацию, утрату и последующую потерю генетического разнообразия природных популяций лесообразующих видов.

4.. Пути сохранения ГАБР. Действия на национальном уровне и международное сотрудничество.

Наиболее эффективным методом сохранения ареалов АБР является изолирование от хозяйственного воздействия – придание им статуса заповедников и национальных парков.

Сохранение ареалов произрастания ГАБР на протяжении 2400 км. Обеспечивают государственные природные заповедники (ГПЗ) и государственные национальные природные парки (ГНПП), расположенные на северных склонах Тянь-Шаня и западного Алтая. Общая площадь этих ООПТ, включая ботанические, зоологические, почвенные и комплексные заказники, генетические резерваты) составляет около 2 мл. гектар.

ООПТ Казахстана, обеспечивающие сохранение ареалов АБР In-Situ

Красным цветом и прописью выделены ООПТ, на территории которых произрастают горно-плодовые леса

Название и статус ООПТ	Площадь, тыс .га	регион
<i>Каратауский ГПЗ</i>	<i>34 ,3</i>	<i>Западный Тянь-Шань</i>
<i>Сайрам-Угамский ГНПП</i>	<i>149,1</i>	<i>Западный Тянь-Шань</i>
<i>Аксу-Жабаглинский ГПЗ</i>	<i>131, 9</i>	<i>Западный Тянь-Шань</i>
<i>Иле-Алатауский ГНПП</i>	<i>199,7</i>	<i>Северные склоны Центрального Тянь-Шаня</i>
<i>Алматинский ГПЗ</i>	<i>71, 7</i>	<i>Северные склоны Центрального Тянь-Шаня</i>
<i>Жонгар-Алатауский ГНПП</i>	<i>356, 0</i>	<i>Северные склоны Центрального Тянь-Шаня</i>
<i>Лесные генетические резерваты</i>	<i>1.0</i>	<i>Северные склоны Центрального Тянь-Шаня</i>
Кульсайские озера ГНПП	161,0	Северные склоны Центрального Тянь-Шаня
Чарынский ГНПП	127, 0	Северные склоны Центрального Тянь-Шаня
Катон-Карагайский ГНПП	643,5	Алтай-Саянский экорегион

Западно-Алтайский ГПЗ	86,1	Алтай-Саянский экорегион
Маркакольский ГПЗ	102,9	Алтай-Саянский экорегион

Находясь в прямом подчинении Комитета лесного и охотничьего хозяйства при МООС РК (с марта 2013г), заповедники менее зависимы от давления местных органов власти и способны относительно эффективно обеспечивать охрану вверенных им участков. В дополнении к имеющимся формам ООПТ, приказом КЛОХ №138 от 06.05.2011 наиболее ценным участкам горно-плодовых лесов, придан статус «лесных генетических резерватов» с условием исключения всякой хозяйственной деятельности. Мониторинговые наблюдения за состоянием популяций диких плодовых будут обеспечены научными отделами Иле-Алатауского и Жонгар-Алатауского ГНПП.

- Международные природоохранные организации, поддерживают сохранение дикоплодовых растений в Центральной Азии и Казахстане. Успешно завершены проекты Глобального экологического фонда. Проект ЮНЕП/ГЭФ нацелен на сохранение разнообразия плодовых культур и их дикорастущих сородичей путем сохранения генетического материала, с использованием опыта фермеров по выращиванию местных сортов. Проект ПРООН/ГЭФ завершился организацией Жонгар-Алатауского ГНПП и генетических резерватов.
- В 2007 году рабочей группой ПРООН Казахстана успешно завершена работа по внесению в Международную Красную книгу IUCN 16 видов редких растений Казахстана, имеющих глобальную значимость. В их числе – яблоня Сиверса и абрикос обыкновенный.
- В настоящее время (2013г.) 126 стран мира разрабатывают Вторую Национальную стратегию и План действий по сохранению биоразнообразия. Это прекрасный шанс для стран ЦА внести в свои Национальные Стратегии комплексные программы, направленные на сохранение экосистем дикоплодовых растений в каждой из стран и в Центрально-Азиатском центре происхождения диких плодовых. Методической основой может служить *«Глобальный план действий по сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов растений для продовольствия и сельского хозяйства»*, принятый правительствами 150 стран (Лейпцигская Декларация. 1996).