

**Таблица 1.16. Типы особо охраняемых природных территорий и сохранение ценных видов растений и животных**

№	Наименование	Тип	Виды, нуждающиеся в охране
<b>Заповедники</b>			
1.	“Тигровая балка”	Тугайный	Фазан ( <i>Phasianus colchicus</i> ), гиена ( <i>Hyiena hyaena</i> ), джейран ( <i>Gazella subgutturosa</i> ), бухарский олень ( <i>Cervus elaphus</i> ), серый варан ( <i>Varanus griseus</i> ) и водоплавающие птицы
2.	“Ромит”	Комплексный	Беркут ( <i>Aquila chrysaetus laphanea</i> ), бурый медведь ( <i>Ursus arctos</i> ), снежный барс ( <i>Uncia uncia</i> ), сибирский козерог ( <i>Capra sibirica</i> )
3.	“Даштиджум”	Комплексный, горно-лесной	Бурый медведь ( <i>Ursus arctos</i> ), уриал ( <i>Ovis vignei bochariensis</i> ), винторогий козел ( <i>Capra falconeri</i> ), кеклик ( <i>Alectorius kakelik</i> ), снежный барс ( <i>Uncia uncia</i> )
4.	“Зоркуль”	Зоологический	Горный гусь ( <i>Anser indicus</i> ), архар ( <i>Ovis ammon polii</i> ), сибирский козерог ( <i>Capra sibirica</i> ), снежный барс ( <i>Uncia uncia</i> ), красный волк ( <i>Canis lupus</i> )
<b>Заказники</b>			
1.	Искандеркульский	Ландшафтный, горно-лесной	Снежный барс ( <i>Uncia uncia</i> ), уриал ( <i>Ovis vignei bochariensis</i> ), береза ( <i>Betula</i> )
2.	Сайвотинский	Горно-лесной	Арчовники ( <i>Juniperus</i> )
3.	Камаровский	Горно-лесной	Бурый медведь ( <i>Ursus arctos</i> ), сибирский козерог ( <i>Capra sibirica</i> ), форель ( <i>Salmo trutta morfa fario</i> )
4.	Чилдухтаронский	Ландшафтный, горно-лесной	Арчовники ( <i>Juniperus</i> ), бурый медведь ( <i>Ursus arctos</i> ), уриал ( <i>Ovis vignei bochariensis</i> ), куропатка ( <i>Ammoperdix griseogularis</i> ), кабан ( <i>Sus scrofa</i> )
5.	Даштиджумский	Ландшафтный, горно-лесной	Арчовники ( <i>Juniperus</i> ), бурый медведь ( <i>Ursus arctos</i> ), уриал ( <i>Ovis vignei bochariensis</i> ), куропатка ( <i>Ammoperdix griseogularis</i> ), кабан ( <i>Sus scrofa</i> )
6.	Каратавский	Зоологический	Уриал ( <i>Ovis vignei bochariensis</i> ), кеклик ( <i>Alectoris kakelik</i> ), бухарский олень ( <i>Cervus elaphus</i> )
7.	Сангворский	Высокогорный	Архар ( <i>Ovis ammon polii</i> ), тибетский улар ( <i>Tetraogallus tibetanus</i> )
8.	Музкульский	Зоологический	Горный гусь ( <i>Anser indicus</i> ), архар ( <i>Ovis ammon polii</i> ), сибирский козерог ( <i>Capra sibirica</i> ), снежный барс ( <i>Uncia uncia</i> )
9.	Кусавлисайский	Горно-лесной	Арчовые леса ( <i>Juniperus</i> )
10.	Окташский	Зоологический	Уриал ( <i>Ovis vignei bochariensis</i> ), гюрза ( <i>Vipera lebetina</i> ), сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> ), балабан ( <i>Falco cherrug</i> )
11.	Зеравшанский	Комплексный, тугайные леса	Фазан ( <i>Phasianus colchicus</i> ), бухарский олень ( <i>Cervus elaphus bactrianus</i> )
12.	Алмасинский	Ботанический	Унгерния Виктора ( <i>Ungernia victoris</i> )
13.	Нурекский	Комплексный, горно-лесной	Уриал ( <i>Ovis vignei bochariensis</i> ), бурый медведь ( <i>Ursus arctos</i> ), куропатка ( <i>Ammoperdix griseogularis</i> ), снежный барс ( <i>Uncia uncia</i> )
<b>Парк</b>			
1.	Национальный парк	Комплексный, ландшафтный, ботанический, зоологический	Высокогорные лугово-степные, пустынные экосистемы, горные тугаи, архар ( <i>Ovis ammon polii</i> ), сибирский козерог ( <i>Capra sibirica</i> ), снежный барс ( <i>Uncia uncia</i> ), красный волк ( <i>Canis lupus</i> )
2.	Ширкентский историко-природный парк	Горно-лесной, ландшафтный, биоразнообразие	Ореховые ( <i>Juglans</i> ) и арчовые леса ( <i>Juniperus</i> ), унгерния Виктора ( <i>Ungernia victoris</i> ), снежный барс ( <i>Uncia uncia</i> ), уриал ( <i>Ovis vignei bochariensis</i> )

### 1.4.2. Сохранение биоразнообразия вне естественных мест обитания (*ex-situ*)

Объектом сохранения *ex-situ* является генофонд, накопленный в коллекциях растений, животных и микроорганизмов.

В Таджикистане традиционным является сохранение коллекций растений и животных в ботанических и дендрологических садах, зоопарках, общественных парках, интродукционных питомниках научно-исследовательских институтов и др. В последние годы из-за социально-экономических затруднений коллекционные материалы не пополняются, в крайне неудовлетворительном состоянии находятся зоопарк, музеи, гербарии, биостанции, ботанические сады.

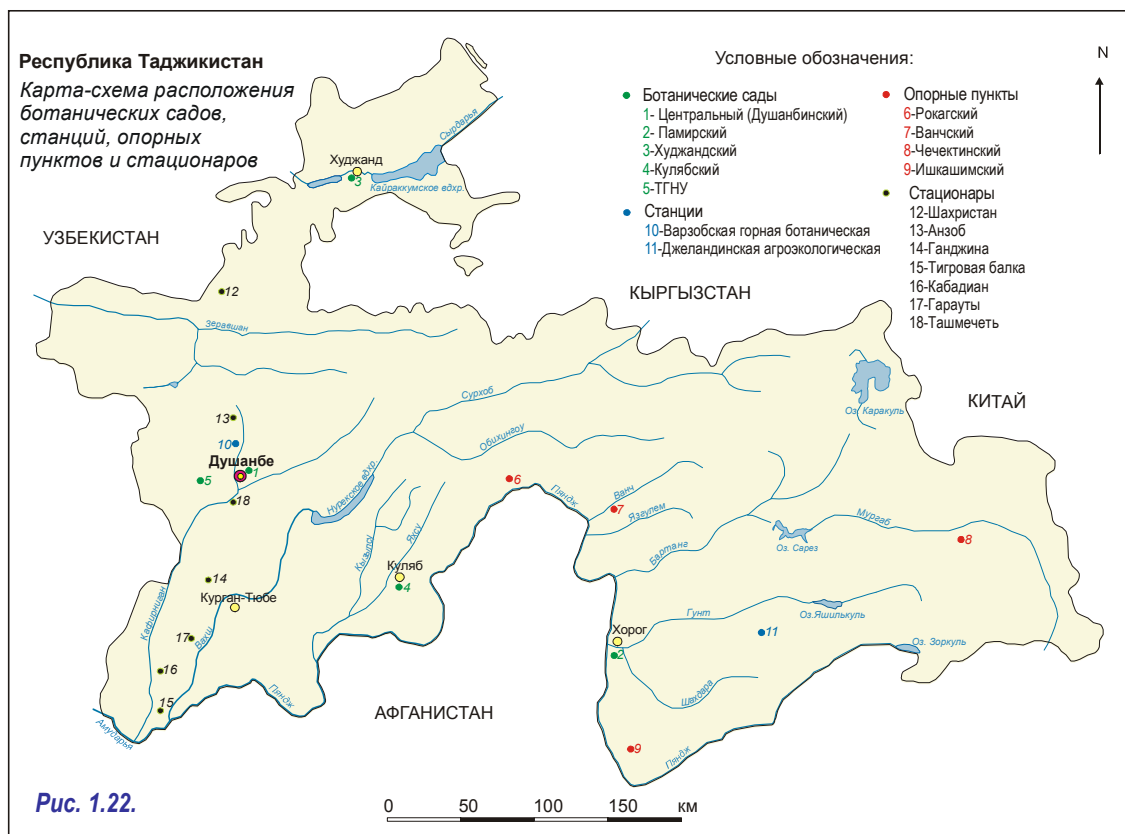
Коллекции растений составляют около 5 тыс. сортов, гибридов, линий и местных форм. Коллекции гермоплазмы домашних животных более 50 тыс. доз от 10 пород. Коллекции микроорганизмов составляют различные виды бактерий, грибов и водорослей, охватывающих около 500 таксонов.

Национальный гербарий включает около 350-400 тыс. образцов растений современной флоры, зоологические коллекции –



Тюльпаны в Ботаническом стационаре

3,7 тыс. видов, в том числе 280 видов птиц (3,5 тыс. экз.) и около 3,3 тыс. видов насекомых (18,8 тыс. экз.).



С 1930 г. в Таджикистане развивается сеть ботанических учреждений, до 1990 г. активно функционировали 5 ботанических садов, 2 станции, 4 опорных пункта и 7 стационаров (рис. 1.22), где проводились комплексные биоморфологические, экологические, физиолого-биохимические, анатомические, фитоценотические, флористические и другие исследования. В настоящее время эти работы ограничены.

В Центральном ботаническом саду АН РТ интродукционное испытание прошли около 2,3 тыс. видов деревьев и кустарников, в оранжерейно-тепличном комплексе прошли испытания 2,7 тыс. видов тропических и субтропических растений. По состоянию на 1.01.2002 г. коллекция деревьев и кустарников ботанического сада насчитывает 1765 видов, в том числе 137 видов хвойных пород.

Растительные фонды Памирского ботанического сада АН РТ составляют более 4 тыс. видов и внутривидовых таксонов, в том числе 1,1 тыс. древесных, 1,8 тыс. травянистых, 400 плодовых, более 80 видов аборигенной флоры.

В Худжандском ботаническом саду сохраняется участок природного тугая, прошли испытания более 40 видов растений, внесенных в Красную книгу Таджикистана.

В Кулябском ботаническом саду созданы питомники интродуцентов и репродукторов. Заложенные участки лекарственных и декоративных травянистых растений местной флоры содержат более 300 видов.

В Варзобской горной ботанической станции Института ботаники АН РТ сохранено более 1,5 тыс. видов высших цветковых растений, что составляет более 30% от общего видового состава Таджикистана. Среди них 32 вида занесены в Красную книгу Таджикистана.



Оранжерея в Ботаническом саду г. Душанбе

Такое количество может обеспечить устойчивое сохранение естественных растительных сообществ Южного склона Гиссарского хребта.

### 1.4.3. Генетический фонд и биологическая безопасность

Республика Таджикистан обладает большими генетическими ресурсами глобального значения. Биоразнообразие на генетическом уровне сохраняется как в естественных местах обитания (*in-situ*), так и вне их (*ex-situ*). Значительная часть генетического фонда дикорастущих видов растений и диких животных находится в пределах ООПТ.

Основные генетические ресурсы хранятся в лабораториях и отделах ряда научно-исследовательских институтов АН республики, часть из них сохраняется в природных резерватах (табл. 1.17).

Сохранение генетических ресурсов культурных растений и домашних животных осуществляется АН РТ, ТАСХН и подведомственными организациями ЛХПО РТ в виде живых коллекций и гермоплазмы.

Сохранение генофонда домашних животных главным образом осуществляется на племенных заводах, хозяйствах и местным населением. Племенной материал гермоплазмы хранится на станциях МСХ РТ.

Лекарственные растения являются ценным генофондом – 80 видов используется в официальной медицине и до 150 видов в народной медицине, оставаясь перспективными для дальнейшего изучения. Из 13 видов кормовых растений большинство являются дикими сородичами культурных растений, сохраняя генофонд вида в естественных условиях.

#### Основные генетические коллекции Таджикистана:

- Плодово-ягодные культуры (10 тыс. сортов образцов абрикоса, яблони, алычи, миндаля и другие). *Содержатель:* НПО «Богпарвар» ТАСХН.
- Зерновые, зернобобовые и технические культуры, картофель – 1,5 тыс. сортов образцов. *Содержатель:* Институт физиологии растений и генетики АН РТ, 2,2 тыс. – НПО «Зироат» ТАСХН;
- Гермоплазма племенных животных – более 50 тыс. доз от производителей крупного и мелкого рогатого скота. *Содержатель:* базовые хозяйства ТНИИЖ ТАСХН.

**Таблица 1.17. Генетические ресурсы сельскохозяйственных культур**

Культура	Выращиваемые		Выведенные			Имеется коллекция		
	сорта	гибриды	сорта	гибриды	линии	сортов	гибридов	линий
Плодовые, в т.ч.:	120	–	42	–	–	1143	–	–
• Косточковые	52	–	–	–	–	394	–	–
• Семечковые	31	–	–	–	–	224	–	–
• Орехоплодовые	13	–	10	–	–	177	–	–
• Субтропические	12	–	21	–	–	159	–	–
• Цитрусовые (укрывная культура)	6	–	–	–	–	47	–	–
• Другие	6	–	2	–	–	124	–	–
Ягодные	7	–	–	–	–	–	–	–
Виноград	21	–	11	–	–	350	–	–
Картофель	6	–	1	–	–	70	–	–
Овощные	57	–	10	–	–	70	4	–
Бахчевые культуры	15	–	7	–	–	51	–	–
Зерновые	48	2	29	82	2	2045	238	110
Бобовые	32	–	20	302	4	921	–	–
Масличные	28	2	23	–	81	8218	–	–

Традиционно в секторе индивидуальных хозяйств используется ряд местных сортов и форм растений и животных.

Использование биотехнологии и генной инженерии ограничивается узкими рамками исследований в последние 20 лет. Получен ряд форм растений с высокими адаптационными свойствами – сорта картофеля, хлопчатника, табака и томата. Получены положительные результаты по трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота.

Отсутствие систематических работ по поддержанию качества местных сортов приводит к потере генофонда растений. Стремительно сокращается генетический фонд в животноводстве.

Оценивая важность сохранения генетических ресурсов и обеспечения биологической

безопасности, Таджикистан выразил свое согласие о присоединении (№19/1-4 от 1.01.02 г.) к Картахенскому протоколу Конвенции о биоразнообразии. Для постоянного обеспечения биобезопасности при использовании генетически измененных организмов и эффективности использования биотехнологии необходимо принятие комплекса неотложных мер:

- разработка законодательной и институциональной базы в этой области;
- подготовка кадров и создание специального органа по контролю генетически модифицированных организмов;
- разработка специальных программ информирования населения о генетически измененных организмах.

#### 1.4.4. Использование биологических ресурсов

Сохранившиеся естественные сообщества живых организмов Таджикистана служат основой стабилизации не только горных, но и прилегающих равнинных территорий, где антропогенное воздействие привело к изменению окружающей среды и экосистем.

Биологические ресурсы в Таджикистане используются широкомасштабно и являются основой для развития сельскохозяйственного производства.



**Памирский Ботанический сад**