

2. Учитывая активную миграцию птиц по сезонам, необходимо организовывать научные экспедиции на территории парка во все сезоны года, а также комплексные исследования на территории природного парка.

3. В целях снижения антропогенного воздействия местного населения и отдыхающих на флору и фауну парка, отмечаем необходимость расширения охранных зон парка и придания ему статуса государственного заповедника.

ЛИТЕРАТУРА

1. Второв, П.П. Определитель птиц фауны СССР [Текст]: Пособие для учителей / П.П.Второв, Н.Н.Дроздов. – М.: Просвещение, 1980. – 256 с. ил.
2. Кулбаев, А.З. Трясогузовые птицы обитатели государственного национального природного парка Кара-Шоро. [Текст]:/Кулбаев А.З. Стамалиев К.Ы. Абдыкааров А.М// -Ош. НОТ 2023 г-С .23-28.
3. Лакин, Г.Ф. Биометрия [Текст] / Г.Ф. Лакин.- М.: Высш. шк., 1990. – 352 с.
4. Равкин, Ю.С К методике учета птиц лесных ландшафтов во внегнездовое время [Текст]: // Организация и методы учета птиц и вредных грызунов / Ю.С. Равкин, Б.П. Доброхотов. – М.: 1963. – С. 130-136.
5. Рокицкий, П.Ф. Биологическая статистика [Текст] / П.Ф. Рокицкий. – Минск, Вышэйш. шк., 1967. – 328 с.
6. Систематический список позвоночных животных Кыргызстана [Текст] / [Т. Хардер, В.И. Торопова, С.В. Кулагин и др.] – Бишкек: Б.и., 2010. – 116 с.
7. Стамалиев К.Ы. Современное состояние авифауны Сары-Челекского биосферного заповедника [Текст]: / К.Ы.Стамалиев // Сб. тез. докл. Межд. конф. – Душанбе, 2011в. – С. 110-111.
8. Шукуров Э.Дж. Птицы Киргизии: науч. попул. очерк [Текст]: / Э.Д.Шукуров. – Фрунзе, Мектеп, 1981. Ч. 1. – 144 с.

УДК.582.734 (735.3)

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАПАДНОГО ПАМИРА

А. А. Маматризохонов

Хорогский государственный университет им.М.Назаршоева, г. Хорог, Таджикистан

БАТЫШ ПАМИРДИН ӨСҮМДҮКТӨРҮНҮН НЕГИЗГИ ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ

А.А.Маматризохонов

М.Назаршоев атындагы Хорог мамлекеттик университети, Хорог, Тажикстан

MAIN FEATURES OF THE VEGETATION OF THE WESTERN PAMIRS

A. A. Mamadrizohonov

Khorog State University named after M. Nazarshoev, Khorog, Tajikistan

Akbar Mamadrizokhonov <akbar63@mail.ru>

В результате анализов выявлено, что на территории Западного Памира произрастают немало дикорастущих видов растений, среди которых значительное число эндемичных видов, определяющих своеобразие флоры региона. Показано, что в разных частях региона проявляется разнообразная по характеру растительность, типы которой связаны с разными условиями среды оби-

тания и составлены разными сочетаниями растений. Указывается, что перспектива освоения под сады горных склоновых районов Западного Памира связана не только с экономической выгодой, но и с решением ряда социальных и экологических проблем.

Ключевые слова: флора, растительность, биоразнообразие, плодоводство, эндемики высокогорий, садоводств, зерноводство.

Аннотация. Жүргүзүлгөн анализдердин натыйжасында Батыш Памирдин аймагында жапайы өсүүчү өсүмдүктөрдүн көптөгөн түрлөрү өсөрү, алардын ичинен бир топ эндемикалык түрлөр аймактын флорасынын өзгөчөлүгүн аныктай тургандыгы, өсүмдүктөрдүн ар кандай комбинациялары аныкталган. Батыш Памирдин тоо капталындагы аймактарын бакча үчүн өздөштүрүү перспективасы экономикалык пайда менен гана эмес, бир катар социалдык жана экологиялык көйгөйлөрдү чечүү менен да байланыштуу экени белгиленген.

Негизги сөздөр: флора, өсүмдүктөр, биологиялык ар түрдүүлүк, багбанчылык, эндемикалык бийик тоолуу аймактар, багбанчылык, дан чарбасы.

Abstract. As a result of the analyzes, it was revealed that many wild-growing plant species grow in the territory of the Western Pamir, among which a significant number of endemic species determine the uniqueness of the flora of the region. different combinations of plants. It is pointed out that the prospect of developing the mountain slope areas of the Western Pamirs for gardens is associated not only with economic benefits, but also with the solution of a number of social and environmental problems.

Keywords. Flora, vegetation, biodiversity, horticulture, endemics, highlands, horticulture, grain growing

e-mail

Горно-Бадахшанская автономная область (ГБАО) – обширная горная страна (примерно 65000 км²) на востоке Республики Таджикистан. Это немногим меньше половины территории Таджикистана и примерно в 1,5 раза больше, чем вся территория Швейцарии. Населения на этой территории проживает в 15 раз меньше, чем на остальной территории Таджикистана и в 20 раз меньше, чем на территории Швейцарии. Это в первую очередь объясняется тем, что пригодных для постоянного проживания территорий здесь очень мало, условия проживания более суровые, а горы высокие и сложные [1].

Вся территория ГБАО расположена на высотах от 1100 до 7495 м над ур.м. а 4/5 площади вообще занимают территории выше 3000 м над ур. м. Климатические условия Горного Бадахшана, в отличие от остальной территории Таджикистана, характеризуются относительно прохладным – холодным летом, суровой зимой и очень низкими годовыми суммами осадков, в результате чего на большей части территории даже при очень холодных зимах нет устойчивого снежного покрова. Большие пространства в горах заняты очень крутыми склонами, осыпями, скальными выходами, где практически не может сформироваться почвенный покров, да и в долинах рек и речек пространства, где могут формироваться достаточно плодородные почвы, невелики. Более чем на половине территории устойчивое земледелие невозможно, на остальной части оно возможно лишь при орошении, а орошение требует огромных затрат труда.

В условиях Горного Бадахшана растет немало дикорастущих видов растений. Из наиболее изученных сосудистых растений в Бадахшане произрастает не менее 2300 видов, то есть примерно половина от их числа в Таджикистане в целом. Связано это прежде всего с тем, что горные территории Бадахшана далеко неоднородны [2].

Отличаются, во-первых, наиболее западные территории Дарваза и Ванча, как бы продолжающие в Горном Бадахшане горные районы Центрального и Юго-Восточного Таджикистана. Это относительно низкие горы и самые теплые участки долин, где еще произрастает в диком состоянии гранат, инжир, хурма кавказская, настоящая фисташка, а в наиболее теплых местах возможна и траншейная культура лимона.

Более высокие и особенно резко расчлененные долинами крупных рек и менее теплые долины свойственны второму региону – собственно Бадахшану (или Западному Памиру). Здесь еще есть в диком состоянии груша кайон, каркас кавказский. В отдельных местах можно встретить дикий Бухарест, миндаль, в культуре растут грецкий орех, абрикос, тутовник.

Третьим, резко отличающимся районом, является территория Восточного Памира – поднятые на огромную высоту участки платообразных низкогорий с озерными впадинами и широкими долинами рек, над которыми возвышаются относительно менее крутые сглаженные хребты, средняя высота которых над уровнем плато относительно невелика. Здесь в обширных пустынно-степных и сухо-степных долинах лишь в немногих случаях возможно возделывание ячменя и основным источником жизнеобеспечения становится только животноводство на базе природных кормовых угодий (в том числе и за счет зимнего выпаса). Эта часть Бадахшана во всех основных чертах представляет участок огромных территорий Центральной Азии, в то время как Дарваз и Бадахшан – это территории Горной Средней Азии, как части Передней Азии (или Восточного Средиземного моря). Но надо сказать, что и эти три обширных района Горного Бадахшана в своих разных частях очень отличаются, и, например, в собственно Бадахшане – Язгулям и Рушан резко отличаются от Шугнана и Вахана, как и те друг от друга, да и от верховий Бартанга – Сареза. Именно поэтому на этих территориях при большой площади высокогорий, где способны существовать лишь немногие виды растений, общее число видов довольно велико. В Бадахшане, Дарвазе и даже на Восточном Памире немало видов, встречающихся в Средней Азии только здесь, а также – собственно эндемичных видов, то есть известных на Земле только в ГБАО, за сохранение которых ответственно перед всем мировым сообществом именно население Горного Бадахшана (и никто более), а таких видов здесь более 150 [3-5].

Большое разнообразие растений и столь значительное число эндемичных видов, определяющих своеобразие флоры региона, возможно потому, что в разных частях Горного Бадахшана мы видим очень разнообразную по характеру растительность, типы которой связаны с разными условиями среды обитания и составлены разными сочетаниями растений.

В Горном Бадахшане, как и повсюду в горных странах, растительность и связанный с ней почвенный покров всегда резко изменяются в соответствии с высотой (потому, что с высотой над уровнем моря изменяются климатические показатели – снижается обеспеченность теплом за светлое время суток, а также за вегетационный сезон в целом, когда растения интенсивно растут и развиваются). С подъемом в горы нередко растет и сумма годовых осадков. Рост осадков идет до определенной высоты, после которой их сумма снижается, но тогда, как правило, средняя сумма положительных температур за сутки становится столь небольшой, что значительная часть осадков идет в твердом виде – в виде снега, града, «крупы», а в результате того, что осадки не полностью тают за день (или не испаряются) – накапливаются снежинки, фирны, а выше – и вечные льды. С подъемом в горы изменяется и собственно состав светового излучения Солнца – растет доля ультрафиолетового излучения. Все это приводит к тому, что в горах растительность распределяется по поясам согласно высоте (в виде колонки сменяющих друг друга поясов – высотой поясности в горах). Подобные поясные колонки в разных частях Бадахшана бывают разнообразными. В Дарваз и в Ванчской долине (в нижних ее частях и на склонах гор) в поясной смене растительности участвуют леса (и разреженные леса) и разнообразие кустарниковых сообществ. В самых нижних частях гор – это тепло- и сухолюбивые (ксерофильные) леса, редколесья и кустарники (так называемы «шибляки») из многих пород деревьев и кустарников – клена Регеля, каркаса кавказского, фисташки благородной, бухарского миндаля, реже – груши, алычи, боярышника понтийского, а также ряда более редких низких деревьев и кустарников. В долинах рек здесь растут тополь-туранга, виды лоха, тамариска, гранат, инжир, а в отдельных участках можно встретить дикорастущие платаны (чинары), кавказскую хурму и др. Выше в горах эти породы постепенно сменяет арча зеравшанская, а по более влажным участкам склонов – клен туркестанский, яблоня и кое-где грецкий орех (в Ванче, в средней части долины грецкий орех растет только вдоль реки или устьях боковых притоков).

Анализ проведенного исследования показывает, что в настоящее время на территории западных районов ГБАО садоводство и зерноводство имеет большие возможности для дальнейшего развития, способствуя не только обеспечению населения свежими фруктами и зерновыми культурами, но и может служить сырьем для перерабатывающих предприятий. Выращенные в солнечном и экологически чистом горном регионе плодовые и зерновые культуры пользуются большим спросом на внешнем рынке. В развитии этого подкомплекса сельскохозяйственной отрасли ГБАО важную роль играют в основном дехканские (фермерские) хозяйства, а также приусадебные участки местного населения региона.

Перспектива освоения под сады горных склоновых районов Западного Памира связана не только с экономической выгодой, но и с решением ряда социальных и экологических проблем.

Таким образом, основными направлениями перспективного развития садоводства и зерноводства в современных условиях являются: внедрение достижений инновационной технологии, привлечение инвестиций в эту отрасль, развитие и улучшение материально-технической базы производства, хранения и переработки, применение научно-доказанных систем садоводства и зерноводства, улучшение сформированного экономического механизма, активизация и подготовка высококвалифицированных специалистов и развитие рыночной инфраструктуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агаханянц О.Е. Основные проблемы физической географии Памира/ - Душанбе: - 1965. 1966. – 4а 1.2. – 240 с.
2. Гурский, А.В. Дикорастущие и культурные древесные растения Советского Бадахшана //Тр. Тадж. филиала АН СССР, 1951. – Т. XVIII. – С. 5-32
3. Фелалиев, А.С. Косточковые культуры и их требования к почвенным условиям на Западном Памире / А.С. Фелалиев, М.Т. Исмоилов, Т.М. Содаткадамова // I съезд почвоведов Таджикистана: Материалы съезда. – Душанбе, 2001. – С.127.
4. Фелалиев, А.С. Возникновение научного плодководства в Горном Бадахшане и перспективы его развития // Биологические ресурсы Памира. –Душанбе, 2002. – С.66-78.
5. Фелалиев, А.С. Плодовые породы в условиях Горно-Бадахшанской автономной области Таджикистана: дис. ... д-ра с.-х. наук. Мичуринск, 2003. – 149 с

УДК 630*907

СОСТОЯНИЕ ЛЕСА ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ г.УЛАН-БАТОР ПОСЛЕ ПОЖАРА

Д.Цэндсүрэн, Б.Удвал

Институт Географии и Геоэкологии АН Монголии, Улан-Батор, Монголия

ӨРТТӨН КИЙИН УЛАН-БАТОР ШААРЫНЫН ТОКОЮНУН ЖАШЫЛ ЗОНАСЫНЫН АБАЛЫ

Цэндсүрэн Д., Удвал Б.

Монголия илимдер академиясынын география жана геоэкология институту, Улан-Батор, Монголия

CONDITION OF GREEN ZONE OF ULAN BATOR CITY FOREST AFTER FIRE

D. Cendsuren, B.Udwal

*Institute of Geography and Geoecology, Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar, Mongolia
e-mail: tsendsurend@mas.ac.mn; udvalb@mas.ac.mn*

Аннотация. Приведены результаты исследований, проведенных в смешанных насаждениях урочища Хандгайт зеленой зоны г.Улан-Батор. В насаждениях состояние древесного полога оценивалось как ослабленное, причиной этого мы считаем таяние мерзлоты под влиянием пожара. По Критериям оценки естественного возобновления лесов Монголии естественное возобновление идет достаточно хорошо в насаждениях и на гари.

Ключевые слова: зеленая зона, возобновление леса, состояние древостоев.