

*Uktam E. Khujanazarov,*  
*ScD, associate professor;*

*Imangali H. Islomov,*  
*senior lecturer,*  
*Tashkent State Pedagogical University*

## Ecological Conditions of Almond-tree (*Amygdalus*) Formation of Chirakchi District in Kashkadarya Region

**Key words:** *plant, ecology, formation, amygdalus.*

**Annotation:** *The estimation of the almond-tree (*amygdalus*) transformation of Chirakchi district is considered in the article. As a result it was appeared the real danger of the reduction of the large number of plant species of medicinal and useful forage crops. The disappearance of any biological species brings its loss while any wild species of the plants play the enormous role in creation of the agricultural cultures.*

Растительные ресурсы Узбекистана, с его богатой дикорастущей и культурной флорой до последнего времени были слабо изучены. Проводившиеся геоботаническое исследование основное внимание центрировали на изучении дикой флоры и растительности, и ставили задачей установление закономерностей в распределении растительности, в зависимости от экологических факторов, игнорируя, или учитывая вскользь роль человека в эволюции растительности.

В результате возникла реальная опасность уменьшения большого числа растительных видов лекарственных и полезных кормовых культур. Исчезновение любого биологического вида приводит к его потерям, в то время как всякий дикорастущий вид растений играет огромную роль в создании сельскохозяйственных культур. В южных регионах Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей встречаются такие лекарственные растения, которые отсутствуют в других регионах или не обладают целебными свойствами. В результате наших исследований верховьев Кашкадарьинского бассейна выявлено, что антропогенные факторы (строительство дорог, урбанизация, превышение норм выпаса скота) привели к значительному изменению состояния флоры. Степень и тип изменения растений, виды изменяющих их факторов, скорость и широта их изменений, а также другие подобные показатели дают возможность предсказывать опустынивание наперед. При этом самые динамичные элементы компонентов ландшафтов – почвы и растительный покров быстро разрушаются и деградируют (2).

Бассейн р. Кашкадарья, расположенный в южной части Бухарской области, между высокими снежными вершинами Гиссара, **горделиво** возвышающимся с юга и гребнем Зеравшанского хребта с севера представляет особый интерес с ботаника – географической точки зрения (1).

Здесь, сравнительно на небольшой территории, сосредоточено изумительное разнообразие растительности: от полупустынных районов до волнистых предгорий, ароматных арчевников в средней полосе гор и яркой зелени пестрых субальпийских и альпийских лугов.

Кашкадарья – район древнейшего земледелия. Здесь сосредоточен богатый и разнообразный сортимент культурных растений, изумительное число сортов, форм, географически нередко узко локализованных, созданных трудолюбивыми земледельцами на протяжении тысячелетий. Особым разнообразием поражает верхняя часть Кашкадарьинской долины, утопающей в зелени садов, миниатюрной Ферганы – жемчужины Узбекистана.

Исследование Чиракчинского района было произведено в 1938 г. Район расположен преимущественно в предгорной равнине, а также на южных склонах западной части Зеравшанского хребта и представляет интерес, как район развитого богарного земледелия.

Особо хотелось выделить район стыка южного склона Зеравшанского и западных отрогов Гиссарского хребта (окрестности Китабского геологического заповедника). Здесь найдено удивительное растение – представитель монотипного эндемичного заравшанского рода *Komarovia* Korovin (*K. anisosperma* Korovin). Здесь также произрастают другие краснокнижные виды: *Juno magnifica* (Vved.) Vved., *Tulipa micheliana* T.M. Hoog, *T. korolkowii* Regel, *T. fosteriana* Irving, *T. lanata* Regel, *T. ingens* T.M. Hoog, *Allochrusagypsophiloides* (Regel) Schischk., *Dianthusuzbekistanicus* Lincz., *Colchicum kesselringii* Regel (4).

Мы ознакомимся с миндаля как лекарственная растения и его экологическая положения.

## **Ксерофильные кустарниковые адыры**

### **Формация миндаля**

В средней полосе гор, в поясе комплексной эфемероидно-пырейной растительности широкое распространение имеет миндаль – *Amygdalus spinosissima*, который встречается обычно разреженными зарослями в разнообразных условиях обитания, преимущественно на каменистых или щебнистых склонах. Обитает и на мягких субстратах. Заросли этого ксерофильного кустарника в данное время сильно сокращены и каменистые, мало используемые склоны, несомненно, способствовали лучшей сохранности миндаля, сильнее вырубленного на мелкоземистых участках. Миндальники распадаются на ряд фитоценозов в зависимости от биологических особенностей видов и условия обитания и сохранившиеся заросли – дериват более мощных массивов, встречавшихся до агрикультуры.

### **Миндальники на скалах**

Редко, небольшими пятнами встречаются миндальники на скалистых участках. Такая растительность была обнаружена на скалах на западном склоне гор между Лангаром и Тарагай. Растительность редкая и занимает не более 2-3 % поверхности. На голых скалах, покрытых лишайниками изредка в расщелинах в незаметных трещинах

встречаются цветковые. Здесь чаще попадаетея *Scutellaria orbicularis*. Расположен участок на высоте 1070 м над уровнем моря, на обнажениях гранита. Были отмечены:

sp. *Scutellaria orbicularis*, sol. *Poa bulbosa*, *Bromus tectorum*, *Amygdalus spinosissima*, un. *Hordeum balbosum*, *Vitis vinifera*, *Morus alba*.

Формация миндаля обследованном районе, в настоящее время имеет сравнительно небольшое распространение по сравнению с до агрикультуры. Миндаль ранее был широко распространен в полосе предгорий, с чем свидетельствует сохранившаяся травянистая растительность. Впоследствии растение было сильно вырублено, особенно это коснулось мягких склонов, более интенсивно используемых под выпас, а в некоторых местах и под культуру зерновых злаков. Представлена эта формация рядом фитоценозов, главным образом, в зависимости от характера субстрата. На южных мягких склонах миндаль растет в комплексе с эфемероидами, особенно осокой и мятликом.

На крутых, северных склонах в полосе предгорий были встречены заросли миндаля в комплексе с полынью - *Artemisia tenuisecta*. Этот фитоценоз является специфичным, формируется более мезофильными видами. Иную группу представляют другие фитоценозы, характер растительности которых меняется, в зависимости от каменистости субстрата и наиболее специфичными являются заросли миндаля не скалах, где растения встречаются редко, в расщелинах, в трещинах, куда только проникает корневая система. С лечебной целью применяют семена. В миндале содержатся жирное масло, белок, сахароза, слизь, а в горьком миндале, кроме того, гликозид амигдалин, при расщеплении которого выделяется синильная кислота. В листьях миндаля найдены цианогенные соединения, фенолкарбоновые кислоты и флавоноиды. Препараты из ядер сладкого миндаля обладают болеутоляющим, обволакивающим, кровоостанавливающим, успокаивающим и слабительным свойствами. Семена сладкого миндаля применяют для приготовления миндальной эмульсии; жирное масло наружно употребляют для смягчения кожи, внутрь - как нежное слабительное средство, в фармацевтической практике - в качестве основы жидких мазей и растворителя для камфоры (5).

Основываясь на вышеперечисленные данные, считаем целесообразным представить следующие рекомендации: уменьшить эксплуатацию площадей, занятых старыми и устаревшими растениями, запрещается рубка деревьев, кустарников и полукустарников на топливо и как остов при культивировании тутового шелкопряда; рекомендуется посадка лесных высокопродуктивных и культурных деревьев, кустарников для возобновления и восстановления продуктивности деградированных пастбищ.

Мы знаем, что опустынивание не только уменьшает биологическую продуктивность ландшафтов, но также оказывает дискомфорт для местного населения, и уменьшает биоразнообразие растительного и животного мира (3). Так как на современном этапе в период нарушения экологического равновесия очень трудно найти девственной природной среды, которое не было бы затронута под какими-то деятельности человека. Эти данные наглядно показывают происходящие изменения в растительном покрове под влиянием антропогенного фактора.

### **References:**

1. *Kudryashov SN. Vegetation of Chirakchi District. Tashkent, 1941.*
2. *Mustafayev SM. Plant resources of Kashkadarya river basin: author. diss. Tashkent, 1966; 31.*
3. *Ovchinnikova TV. The transformation of plant cover Kashkadarya river basin: author. diss. Tashkent, 1995; 23.*
4. *Khasanov FO. Endemic plant south-western spurs of the Hissar Mountains: Uzbekistan biological journal, № 2, 1991; 41-45.*
5. *Lavrenov VK, Lavrenova GV, Modern Encyclopedia of medicinal plants. Moscow, 2006; 150.*