

**ЭКОЛОГО-ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО
ПОКРОВА ОКРЕСТНОСТИ ДЕХКАНАБАТСКОГО РАЙОНА
КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рахимов Тулкин Уктамович

*канд. биол. наук,
старший преподаватель Каршинского Государственного Университета,
128003, Республика Узбекистан, г. Карши, ул. Кучабег, 17
E-mail: burch-ecolog@mail.ru*

Боиров Зафар Равшанович

*преподаватель Каршинского экономического института,
128003, Республика Узбекистан, г. Карши, ул. Узбекистан, 225
E-mail: burch-ecolog@rambler.ru*

**ECOLOGICAL GEOBOTANIC DESCRIPTION OF THE VEGETATION
COVER OF THE VICINITY OF THE DEKHKANABATSKY DISTRICT
OF THE KASHKADARYA REGION**

Tulkin Rakhimov

*Candidate of Biological Sciences, Senior lecturer of Qarshi State University,
128003, Uzbekistan, Qarshi, Kuchabag St., 17*

Zafar Boyirov

*Lecturer of Qarshi economic institute
128008, Uzbekistan, Qarshi, Uzbekistan St., 225*

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрены методические основы инвентаризации предгорно пустынно-пастбищной растительности с применением геоботанических методов. Геоботанические исследования, обладая значительной обзорностью и информативностью, позволяют объективно оценить обстановку и принять

эффективные меры, направленные на сохранение природных кормовых угодий различных природных зон.

ABSTRACT

In article methodical basics of inventory foothill of desert and pasturable vegetation with application of geobotanical methods are covered. Geobotanical researches, possessing considerable visibility and informational content, allow to estimate objectively a situation and to take the effective measures directed to preservation of natural fodder grounds of various natural zones.

Ключевые слова: эфимеры, предгорно-пастбищная растительность, фитоценоз, геоботанические методы.

Keywords: ephemeral plants, foothill and pasturable vegetation, phytocenoses, geobotanical methods.

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день применение геоботанических методов при инвентаризации древесной, кустарниковой и травянистой растительности предгорных и пустынных зон связано с труднодоступностью аридных территорий, а также с необходимостью слежения за их состоянием по сезонам года. Изучение геоботанических материалов, особенно в сравнении их за различные периоды (3–5 лет), позволяет отметить изменения растительного покрова по отдельным регионам, объектам строительства, местам массового скопления скота [2; 4; 5; 8].

Использование геоботанических исследований дает возможность получить ряд характеристик ландшафтных изменений, по которым намечается очередность проведения хозяйственных мероприятий (улучшение пастбищ, рекультивация земель и т. д.). На вышеупомянутых исследованиях растительности, особенно производной, хорошо распознаются культуртехнического состояния сенокосов и пастбищ. При изучении

территорий наиболее четко прослеживается интенсивность хозяйственной деятельностью и участки естественных растительности [1; 6; 7; 9].

Однако только комплексное исследование геофитоценологических параметров позволило разработать технологию инвентаризации древесной и кустарниковой растительности. Основная цель работы заключается в изучении геоботанических методов для анализа продуктивности пастбищной растительности предгорных зон и степени ее антропогенной трансформации.

МЕТОДЫ

Объектом исследования является предгорная растительность Дехканабадского района Кашкаларьинской области Узбекистана. В статье использованы геоботанический подход и определение типа предгорной растительности [1; 6; 7]. Предгорный тип растительности понимается как объединение растительных сообществ с доминированием гиперксерофильных, ксерофильных микро- и мезотермных растений различных жизненных форм, преимущественно травянистых, полукустарников, полукустарничков, кустарников и полудеревьев. При описании растительного покрова использована стандартная геоботаническая методика.

Поскольку в данной работе структура и динамика экосистем рассматриваются через призму растительности как основного компонента, являющегося объектом детальных исследований, термин «экосистема» трактуется в более узком смысле – как ценоэкосистема в понимании Б.А. Быкова [3].

Опытные участки геоботанического мониторинга выбраны с учетом природных условий предгорных территорий направленной на исследование широкой представленности природных пастбищ.

Подобный прием, по сути, представляет собой воплощение фитоценологического и экологического состояния разнообразных пастбищ предгорных территорий.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСУЖДЕНИЙ

Выбор территории определен как научной, так и производственной целесообразностью: объекты научных исследований в Дехканабадском районе

совмещены (территориально) с производственным объектом (Фермерскими хозяйствами специализированных на животноводстве).

Исследуемый район относится к предгорным полу степям, которые расположены на высоте 800-1200 м над уровнем моря. Почва в отдельных местах светлая галечниковая и сероземного типа. Среднегодовая температура составляет 15–17 градусов (зимой до -27°C , летом до $+44^{\circ}\text{C}$). В год выпадает от 250 до 400 мм осадков. Предгорные полу степи занимают территорию вокруг гор. Основную часть растительности этого региона ксерофиты – виды полукустарников, приспособленных к засушливому климату.

Крутые склоны и поверхности выравнивания с колюче травными и колюче кустарничково-злаково-полынными сообществами в сочетании с ксерофитными лугами

Растительный мир в предгорной местности сероземных полустепей представлен более 150 видами.

Первый пункт исследования расположен в Дехканабадском районе окрестности кишлака Кушкудук (29.05.14 г.). Географические координаты $38^{\circ}35'37''\text{C}$., $066^{\circ}31'33''\text{E}$, 919 м. н. у. м. Почва-предгорный типичный серозём, климат резко континентальный.

Окрестности кишлака Кушкудук состоит из зопник-гармола-злаковой формации. Учитывая, что окрестность кишлака Кушкудук выращивают богарную пшеницу, ячмень, горох и лён посевной разнотравье сохранилось хорошо. Преобладающий растительный фон составляет зопник (*Phlomis thapsoides* Bunge), гармола обыкновенная (*Peganum harmala* L.) и из лаков преобладает эгилопс толстый (*Aegilops erassa* Boiss.).

Подгорные равнины окрестности кишлака Кушкудук представлены с ксерофитноразнотравно-осоково-мятликовые (*Poa bulbosa*, *Carex pachystilis*, *Phlomis thapsoides*, *P. regelii* M) низкотравные саванноиды

Из эндемиков растительность представлен кузиния мелкоцветковая (*Cousinia microcarpa* Boiss.) и акантофиллум пунгенс (*Acanthophyllum pungens* (Bunge) Boiss.). Учитывая запоздалость весны и уменьшение осадков

в 2014 году предгорная фитомасса растительного покрова незначительная. Из эфимеров осока толстостолбиковая *Carex pachystylis* J. Gay., юнона тубергена *Juno tubergeniana* (Foster) Vved. и другие.

Общий список произрастающих растений на территории кишлака Кушкудук состоит из следующих растений: *Crepis sibirica* L., *Althaea officinalis* L., *Onosma dichroanthum* Boiss., *Arnebia decumbens* (Vent.) Coss. & Kralik., *Peganum harmala* L., *Tamarix arceuthoides* Bge., *Hammad leptoclada* (Popov ex Iljin) Iljin., *Poa bulbosa* L., *Bromus oxyodon* Schrenk, *Aegilops erassa* Boiss., *Echinochloa crus-galli* (L) et Sch., *Melica hohenackeri* Boiss., *Stipa caspia* K. Koch., *Dactylis glomerata* L., *Carex pachystylis* J. Gay., *Eremurus regelii* Vved., *Eremurus hilariae* Popov & Vved., *Juno tubergeniana* (Foster) Vved., *Allium barsczewskii* Lipsky., *Papaver paoniinum* Schrenk., *Lappula microcarpa* (Ledeb.) Gurke., *Convolvulus subhirsutus* Regel & Schmalh., *Strigosella arvensis* L., *Strigosella turkestanica* (Litv.) Botsch., *Acantholimon alberti* Regel., *Velezia rigida* L., *Ajuga turkestanica* (Regel) Briq., *Phlomis regelii* M., *Phlomis thapsoides* Bunge., *Leonurus turkestanicus* V.I. Krecz. & Kuprian., *Ziziphora pedicellata* Pazij., *Salvia spinosa* L., *Lallemantia royleana* (Benth.) Benth., *Lallemantia royleana* Benth., *Astragalus campylotrichus* Bunge., *Astragalus turkestanus* Bunge., *Psoralea drupacea* Bunge., *Lathyrus cicera* L., *Cicer songaricum* Stephan ex DC., *Alhagi pseudalhagi* (M. Bieb.) Fisch., *Cousinia resinosa* Juz., *Onopordon olgae* Rgl., *Achillea biebersteinii* Afan., *Artemisia czukavinae* Filatov., *Echinops karatavicus* Rgl. Et Schmalh., *Cousinia microcarpa* Boiss., *Carthamus oxyacantha* M.B

Второй пункт исследования расположен в Дехканабадском районе (30.05.14 г.) на окрестности кишлака Гумбулак. Географические координаты 38°35'37 С., 066°31'33 В, 919 м. н. у. м. Почва-предгорный типичный серозём, климат резко континентальный.

Окрестности кишлака Гумбулак состоит из зопник-гармола-злаковой формации, преобладающий растительный фон составляет зопник (*Phlomis thapsoides* Bunge), гармола обыкновенная (*Peganum harmala* L.) и из лаков преобладает эгилопс толстый (*Aegilops erassa* Boiss.). Из за активного выпаса

скота на окрестностях кишлака Гумбулак разнообразие фитоценоза очень бедный.

Изучив фенологическое и численность видов по шкале обилия Друде можно суверенностью сказать, что разнотравье из-за активного антропогенного вмешательства очень истощена.

Общий список произрастающих растений на территории кишлака Гумбулак состоит исследующих растений: *Peganum harmala* L, *Hammad leptoclada* (Popov ex Iljin) Iljin., *Poa bulbosa* L., *Bromus oxyodon* Schrenk., *Aegilops erassa* Boiss., *Echinochloa crus-galli* (L) et Sch., *Melica hohenackeri* Boiss., *Stipa caspia* K. Koch., *Dactylis glomerata* L., *Carex pachystylis* J. Gay., *Eremurus hilariae* Popov & Vved., *Consolida leptocarpa* Nevski., *Acantholimon alberti* Regel., *Phlomis regelii* M., *Phlomis thapsoides* Bunge., *Ziziphora pedicellata* Pazij., *Psoralea drupacea* Bunge., *Lathyrus cicera* L., *Cicer songaricum* Stephan ex DC., *Alhagi pseudalhagi* (M. Bieb.) Fisch., *Cousinia resinosa* Juz., *Artemisia czukavinae* Filatov., *Cousinia microcarpa* Boiss., *Consolida leptocarpa* Nevski., *Onosma dichroanthum* Boiss., *Arnebia decumbens* (Vent.) Coss. & Kralik..

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

По литературным данным на территории месторождений компании Лукоил в этой зоне произрастает более 140 вида растений, 23 из которых – среднеазиатские эндемы: 3 видов деревьев, 3 вида кустарников, 52 видов многолетних и более 60 – однолетних трав. В предгорной полустепи местности в основном распространён типичный серозем и галечевая почва.

На территории Дехканабадского района встречаются три вида краснокнижных растений таких как: копеечник великолепный (*Hydisarum magnificum* S. Kurd. сем. Fabaceae) который произрастает в окрестности Дехканабада и кишлака Окравот, спиростегия бухарская. (*Spirostegia bucharica* (B.Fedtsch) Ivanina. сем. Scrophulariaceae). распространённого в окрестности Дехканабада и кишлака Окрабод, Кизилча и ширач альберта. (*Eremurus alberti* Regel. сем. Liliaceae) распространённого в окрестности Дехканабада.

Основную растительную составляет зопнико-гармола-полыно-осоково-мятликовые формации.

Разнообразием растительного покрова представлен кишлака Кушкудук. Это связано с выращиванием в окрестности месторождений сельхоз культур. Хотя после уборки сельхоз культур на этих территориях тоже будет усиленный выпас скотины.

Очень сильно повлиял климатические условия (2014 г.), т. е. запоздание весны и относительно низкий уровень осадков очень сильно повлиял на разнообразие фитоценоза и конечно на фитомассу. Эфемерные растения как юна, мак, лук и другие виды очень незначительно развиты. Эндемичные растения как: астрагал туркестанский, акантофиллум пунгенс, кузиния смолистая проективное покрытие представлены обилем более 30 % а у ковыля этот показатель составляет 2–3 %.

Несмотря на относительно огромный выпас скотиной в окрестностях исследуемых пунктов экологической нагрузки на природу со стороны антропогенной деятельности на деградацию почвы и разновидности растительного покрова наблюдается.

Список литературы:

1. Биоиндикация: теория, методы, приложения / Под ред. Г.С. Розенберга. Тольятти, 1994, 266 с.
2. Бурцева Е.И. Методические подходы к оценке кормовых угодий Центральной Якутии. 1. Основные положения // Проблемы северного земледелия: селекция, кормопроизводство, экология. Новосибирск, 2000. С. 128–135.
3. Быков Б.А. Экологический словарь / Б.А. Быков. – Алма-Ата: Наука, 1988, 212 с.
4. Ипатов В.С., Кирикова Л.А. Фитоценология: Учебник. СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 1997, 316 с.

5. Миркин Б.М., Розенберг Г.С. Фитоценология. Принципы и методы. – М.: Наука, 1978. – 212 с.
6. Мухитдинов М.М., Сайфулин Р.Р. Система сбора и обработки кадастровой информации объектов связи. Т.: «ФТМТМ», 2007, 176 с.
7. Неронов В.В. Полевая практика по геоботанике в средней полосе Европейской России. М.: Изд-во Центра охраны дикой природ, 2002, 139 с.
8. Работнов Т.А. Фитоценология / 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГУ, 1992, 352 с.
9. Рачковская Е.И. О пустынном типе растительности / Е.И. Рачковская // Ботанический журнал. – 1995. – Т. 80. – № 9. – С. 53–58.