

ГЕОБОТАНИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ГІРСЬКИХ ЛАНДШАФТАХ

УДК 711.3:551.4(479.0)

Маглакелідзе Роберт¹, Гогінашвілі Нелі²

¹Тбіліський Державний Університет
імені Іване Джавахішвілі (Грузія),

²Горійський Державний
навчальний Університет (Грузія)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ ФЕНОМЕНЫ ЛАНДШАФТОВ САМЦХЕ-ДЖАВАХЕТИИ И НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ В ГРУЗИИ

Ключевые слова: растительность, растительный покров, растительные феномены, реликты, эндемики

Самцхе-Джавахетия – это регион (край) на юге Грузии, образованный в 90-х годах XX века из трех историко-географических провинций: Тори, Месхети (Самцхе) и Джавахети. Южная граница края совпадает с Грузино-Турецкой и Грузино-Армянской государственной границей. Самцхе-Джавахетия граничит и с различными регионами Грузии: Аджарской Автономной Республикой, а также краями – Гурией, Имеретией, Шида-Картли и Квемо-Картли. Его площадь – 6413 км², что составляет 9,1 % территории Грузии. Самцхе-Джавахетский край выделяется значительным биоразнообразием. Он богат эндемическими, редкими и реликтовыми видами флоры и растительности, некоторые из них являются растительными феноменами ландшафтов Самцхе-Джавахетии. Поэтому сохранение биоразнообразия региона является важной задачей и довольно сложной проблемой. В работе рассматривается растительность, а также растительные феномены ландшафтов Самцхе-Джавахетии и некоторые проблемы их охраны в Грузии.

Регион Самцхе-Джавахетии отдельное геоморфологическое образование и в какой-то степени контрастное (Сосновский, 1933). Он является перекрестом влияния географогенетических элементов старейших флор Средиземноморской, Ирано-Туранской, а также Циркумбореальной. В этот ландшафтно-геоботанический пояс входят уникальные озера и болота, главные модификации горных степей ксерофитных горных кустарников, сухих и мезофильных лугов и реликтовых лесных остатков, которые одно время существовали на Джавахетском нагорье (Сосновский, 1933, Кецховели, 1959),

В регион южного нагорья (плато) входят две формы рельефа, которые представлены лавовыми потоками и вулканическими конусами (пиками). Вулканогенные и орогенезические процессы совпадали с гляциальными (плиоцен-плейстосен), в связи с чем произошла деструкция третичной флоры (Сосновский, 1933).

Современная флора развивалась, также и в связи с комплексными процессами, оледенениям сопутствовали ксеротермические процессы, которые способствовали образованию мезофильных, ксеромезофильных, ксерофитных лугов. Параллельно образовалась и влаголюбивая флора. Исторически леса в Джавахетии занимали большие территории (Троицкий, 1927). Они, преимущественно, исчезли под влиянием человеческого воздействия; в настоящее время остались лишь мелкие фрагменты лесов.

В регионе южного Грузинского нагорья представлены (Долуханов, 1989, Хинтибидзе, 1990) следующие растительные элементы:

1. Среднегорный пояс (800-1500 м) преимущественно используется для сельскохозяйственных угодий, природная растительность сохранилась в виде пойменных и дубово-грабовых лесов, горных ксерофитных кустарников и горных степей;

2. Верхнегорный пояс представлен буково-хвойными смешанными лесами (1200-2500 м);

3. Субальпийский пояс (1900-2500 м) – высокотравными растениями и кустарниками и субальпийскими полидоминантными разнотравными лугами, данная зона в типологическом отношении разнообразна.

4. Альпийский пояс (2500-2900 м) – альпийские луга основном используются для пастбищ. Растительность по сравнению с субальпийским, как по биомассе, так и по типологическому разнообразию не богата.

5. Субнивальный пояс (2900-3300 м) – представлен только Абул-Самсарским хребтом.

6. Азональные растения представлены только бореальными видами ветландами, пустынными псаммофитными видами и фрагментарными скальными сообществами, среди ксерофитов скальных мест много эндемичных видов.

Регион принадлежит к трем флористическим областям; Эвксинской, Армяно-Иранской и Кавказской (Гросгейм, Сосновский 1928; Takhtanjan, 1986). Эвксинская – доходит до Арсианского хребта, который является самой западной частью региона и частично распространяется на Аджаро-Имеретинском хребте. Армяно-Иранская область распространяется на южной части Месхетинского хребта и Джавахетском плато, представлена горными степями. Кавказской области принадлежат почти все горные системы. В Самцхе-Джавахетии А. Долуханов (Долуханов, 1989) отличает два региона – Адигено-Борджомский регион и Джавахетское нагорье. Первому принадлежат северо-западные склоны Триалетского хребта, Ахалцихская котловина и ущелье р. Кваблиани. Верх г. Хашури р. Мтквари разделяет Аджаро-Триалетскую горную систему на Триалетскую и Месхетинских хребтов. В этой части высота меняется от 750-800 м. до 2700-2900 м. Высота Ахалцихской депрессии над уровнем моря наиболее низкая вблизи Ахалцихе – 950-1000 м. Высота существенно повышается к югу – вблизи Турецкой границы.

В Самцхе выделяются следующие биомы: ксерофитные кустарники, полупустынный (800-1200 м), пойменные леса (800-1150 м), дубово-грабинниковые, дубово-грабовые леса (900-1200 м), буково-хвойные леса (1100-2050 м), экотоны верхней границы лесов (2050-2200 м), высокогорные растения и субальпийские луга (2100-2500 м), скальные азональные растения, альпийские луга (2500-2900 м) и альпийские пятна.

На Джавахетском нагорье представлены следующие биомы: сосняки, ксерофитные кустарники, высокогорные степи, субальпийские и альпийские луга, скальные растения и болота. Выше 2900 м над уровнем моря на

вершине Абул-Самсарского хребта представлены фрагменты субнивальной растительности (Нахуцришвили, 1966).

Самцхе-Джавахетский регион выделяется значительным биоразнообразием. Он богат эндемичными, редкими и реликтовыми видами. Для представленных в регионе эндемиков экосистем ксерофитных кустарников южной Грузии разработаны следующие дефиниции (по величине ареалов): локальные эндемики, микроареалофиты (например, эндемики Тетробского плато), эндемики: Месхетинские, Месхет-Картлинские, Джавахетские, Малого Кавказа, Грузинские, Кавказские, Малой Азии и Передней Азии (Хинтибидзе, 1900). Ниже представлен общий список эндемичных видов, распространенных в Самцхе-Джавахетии. Локальными эндемиками Тетробского плато являются: *Hypericum thetrobicum*, *Scorzonera ketzhoweli*, *S. kozlovskyi*. На Тетробском плато произрастает старейший вид средиземноморского бассейна *Asphodeline taurica*. Вместе со *Stipa pulcherrima* они характерны и для Крыма (Малеев, 1940).

Шесть видов, находящиеся в Тетробском плато, занесены в Красную книгу Грузии (1982) и в Красный список видов, находящихся под угрозой (2003). Это: *Asphodeline taurica*, *Hypericum thetrobicum*, *Scorzonera dzhawakhetica*, *Scorzonera ketzhoweli*, *S. kozlovskyi* и *Anchonium ielichrysofolium*.

Месхетские эндемиками являются: *Astragalus argilosus*, *A. aspindzicus*, *A. Kozlovskyi*, *A. leonidae*, *A. meskheticus*, *A. roddeanus*, *A. vardziae*, *Campanula raddeana*, *Cerastium sosnovskyi*, *Dianthus azkurensis*, *Onobrychis meschetica*, *Podospermum idaea*, *Salvia compar*, *Tragopogon meskheticus*.

Месхетскими и Картлинскими эндемиками являются: *Carastium argenteum*, *Erysimum caucasicum*, *Genista transcaucasicum*, *Helianthemum georgicum*, *Nepeta iberica*, *Psephellus carthalinicus*, *Reaumuria kuznetzovii*, *Scrophularia diffusa*, *Sempervivum sosnovskyi*, *Ziziphora berzhomica*.

Месхетскими и Артвинскими эндемиками являются: *Astragalus trychocalys*, *Cirsium adjaricum*, *Coronilla xaradzeae*, *Elytrigia sinuata*, *Hedysarum turkeviczii*, *Iurinea carthaliniana*, *Minvartia micrantha*, *Onobrychis sasnovskyi*, *Psephellus meskheticus*, *Thymus coiiifolius* (= *T. Sosnovskyi* Grossh.).

Месхетским и Джавахетинским эндемиком является лишь *Scorzonera dzhawakhetica*.

Джавахетинскими эндемиками являются: *Hypericum thethrobicum*, *Scorzonera ketzhoweli*, *S. kozlovskiyi*.

Эндемики Малого Кавказа: *Anthyllis irenae*, *Astragalus gotschaicus*, *Bupleurum sosnovskiyi*, *Centaurea gulissaschvili*, *Centaurea transcaucasica*, *Cephalaria armeniaca*, *Cirsium caucasicum*, *Euphorbia armena*, *Gladiolus dzavakheticus*, *Gypsophila stevenii*, *Linaria schirvanica*, *Minuartia akinfiavii*, *Pimpinella aromatica*, *Psephellus dealbatus*, *Pyrus georgica*, *Tragopogon serotinus*, *Vicia akhmaganica*, etc.

Эндемики Кавказа: *Allium kunthianum*, *Bromopsis biebersteinii*, *Cytisus caucasicus*, *Gagea alexeenkoana*, *C. chanae*, *Hedysarum sericeum*, *Sempervivum pumilum*, *Senecio massagetovii*.

Надо отметить, что в Самцхе-Джавахетии встречаются пустынные и полупустынные старейшие реликты: *Nitraria schoberi* и *Reaumuria kuznetzovii*.

В субальпийской и альпийской зоне встречаются многие эндемики, в том числе следующие грузинские эндемики: *Achemilla adelodictya*, *A. aurata*, *A. bakurianica*, *A. Erectilis*, *A. grandidens*, *A. hypotricha*, *A. indurata*, *A. microdictya*, *A. pasacualis*, *A. punotricha*, *Carastium sosnowskiyi*, *Deliphinium tamarae*, *Euphrasia grossheimii*, *E. sosnowskiyi*, *Onobrychis kemuariae*, *Pulsatilla georgica*, etc.

Число эндемиков Кавказа здесь довольно значительное, в частности: *Aconitum nasutum*, *Androsace raddeana*, *Aquilegia caucasica*, *Arenaria steveniana*, *Cephalaria gigantea*, *Chaerophyllum humile*, *Dianthus subulosus*, *Potentilla caucasica*, *Primula cordifolia*, *P. ruprechtii*, *Pulstilla violacea*, *Scilla rosenii*, *Stellaria ancaloides*, *Vicia grossheimii*.

Растительность скалисто-обрывистых мест особенно богата эндемичными видами: *Astragalus raddeanus*, *Campanula raddeana*, *Dianthus azkurensis*, *Salvia compar*, *Scrophularia diffusa*, *Sempervivum sosnovskiyi*, *Senecio massagetovii* много др.

Реликтовые виды: *Campanula crispera*, *Centaurea bella*, *Erysimum sowitzianum*, *Jurinea carthaliniana*, *Veronica livanensis* и др. встречаются на скалистых местах вдоль реки Кури между Ацкури и Борджоми.

В составе высоко-увлажненных мест в Самцхе-Джавахетии входит только один локально распространённый вид *Carex wiluica*, который встречается в верховьях реки Кци, Наринской равнине, окрестностях озера Табацкури, соседних горах и образует

оригинальные ценозы. Здесь встречаются и редкие ценозы с *Urticularia minor* и *Manyanthes trifoliata*.

Три редкие локально распространённые виды: *Lilium kesselringianum*, *Gladiolus dzavakheticus*, *Onobrychis mesghetica*, встречаются у южного берега озера Табацкури. Кроме этого, здесь же в окрестностях озера встречаются несколько видов эндемиков Кавказа: *Androsace roddeana*, *Corydalis alexeenkoana*, *Nepeta grossheimii*, *Orobuchus ciliatidentatus*, *Polugala mariamae*, *Pulsatilla violacea*, *Vicia grossheimii*.

В Месхетской депрессии также встречаются эндемичные и реликтовые виды лиственных древесных растений: *Pyrus georgica*, *Euonymus leiophloea*, *Ostrya carpinifolia*, *Sorbus caucasigena*, которым необходимы особые меры охраны.

Высоким эндемизмом характеризуется территория между с. Цниси и грузинско-турецкой границей (900-1400 м).

В окрестностях Ахалцихской депрессии, восточного склона Годердзского перевала в верховьях реки Дзиндзе в вулканических осадках встречается ископаемая флора (Годердзская флора), в которой представлены компоненты третичной флоры тропических лесов – пальмы, магнолии и др. Их скопление произошло в вулканическом пепле.

В Самцхе-Джавахетском регионе рас распространены 19 видов растений занесенных в Красную книгу Грузии (1982) и в Красный список (2003): *Anchonium elichrysifolium*, *Aspohodeline taurica*, *Astragalus curi*, *Campanula crispera*, *Corudalis erdelii*, *Dianthus ketzhowelii*, *Gladiolus dzavakheticus*, *Hippophae rhamnoides*, *Hypericum thethrobicum*, *Juglans regia*, *Ostrya carpinifolia*, *Papaver bracteatum*, *Quercus macranthera*, *Scorzonera dzhawakhetica*, *S. ketzkgowelii*, *S. kozlovskiyi*, *Senecio massagetovii*, *S. rhombifolius*, *Tragopogon meskheticus*.

Из растений, распространённых в Самцхе-Джавахетском регионе, 44 вида занесены в список редких растений (Кецховели, 1977): *Acer trautvetteri*, *Amelanchie rotundifolia*, *Astragalus argillosus*, *A. lenidae*, *A. meskheticus*, *A. trichocalyx*, *Atropa caucasica*, *Bupleurum sosnovskiyi*, *Centaurea adjarica*, *Cerastium sosnovskiyi*, *Ceratoides papposa*, *Crataegus caucasica*, *C. orientalis*, *Dectylorhiza euxina*, *D. unvilleana*, *Digitalis ferruginea*, *Elaeagnus angustifolia*, *Ephedra procera*, *Fritillaria latifolia*, *Grossheimia*

macrocephala, *Gymanadenia conopsea*, *Heraclium wilhelmsii*, *lurinea carthaliniana*, *Lonicera iberica*, *Menyanthes trifoliata*, *Neottianidus-avis*, *Onobrychis meskhetica*, *Orchis coriophora*, *Paeonia steveniana*, *Psephellus meskheticus*, *Pulsatilla georgica*, *Pulsatilla violacea*, *Pyrus caucasica*, *Purus salicifolia*, *Rosa spinosissima*, *Scabiosa columbaria*, *Sobolevskia clavata*, *Sorbus caucasigena*, *Stipa stenophylla*, *tilia begoniifolia*, *Trogopogon marginatus*, *Valeriana aliariifolia*, *Valeriana officinalis*.

В регионе встречаются много диких растений, которые человек употребляет: в народной и научной медицине, в виде пищи, для обогрева, строительства, пастбищ и др. В Самцхе-Джавахетском регионе встречается только два растения, занесенные в IUCN - Красный список (2004): *Galanthus alpinus* и *Sambucus tigranii*. Первый из них употребляется как лекарственное растение. Второе – очень редкое, найдено в Аспиндзском районе. Несколько видов растений занесены в CITES-Список (Бицадзе, Рухадзе, 2001): *Galanthus alpinus* (*G. caucasicus*), *Cuclamen coum subsp. caucasicum.*, *Taxus baccata*, *Anacamptis pyramidalis*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifoliua*, *C. rubra*, *Celoglossium viride*, *Corallorhiza trifida*, *Dactylorhiza amblyoloba*, *D. armeniaca*, *D. euxinna*, *D. Romana subps. georgica*, *D. urvileana*, *Epipactis helleborine*, *E. persica*, *E. microphulla*, *Goodyera repens*, *Gymnadenia conopsea*, *Neottia nidus-avis*, *Orchis coriophora*, *O. mascula subsp. longicalcrata*, *O. militaris subsp. stevenii*, *O. morio subsp. caucasica*, *O. pallens*, *O. palustris subsp. pseudolaxiflora*, *O. ustulata*. *Platanihera bifolia*, *P. montana*, *Traunshteinera sphaerica*.

Как видно, Самцхе-Джавахетский регион выделяется особым биоразнообразием. Он богат эндемичными, редкими и реликтовыми видами флоры и растительности, некоторые из которых являются растительными феноменами ландшафтов Самцхе-Джавахетии. Поэтому, сохранение биоразнообразия региона является важной задачей и довольно сложной проблемой.

На основании геоэкологических исследований изучаемой территории установлено, что конфликты, связанные с фиторазнообразием, имеют природный, антропогенный и правовой характер. Отмечается существенное воздействие на растительность региона и даже ее физическая деградация.

Заболевание ксилофагами хвойных деревьев в Борджомском муниципалитете является весомой проблемой. Сохранение природно-экологической ситуации – первоочередная мера их охраны.

В Самцхе-Джавахетском регионе в связи с интенсивным использованием многовековых субальпийских и алпийских лугов в виде пастбищ, их существенная часть видоизменена и мало сохранила свой естественный облик.

Горные степи, представленные на Джавахетском вулканическом нагорьи, в данной ситуации полностью видоизменены и имеют вторичный характер.

Биомы высокоувлажненных территорий в Самцхе-Джавахетии, которые по площади находятся на втором месте после Колхидской низменности, также нуждаются в охране.

Густая растительность с доминированием *Astragalus mycrocephalus* у восточного берега Карцахского озера после затяжных засух является мощным очагом пожара.

На Джавахетском плато необходимо сохранить вторичные сосновые рощи, которые являются не только убежищем для млекопитающих разных размеров, но и служат путями их передвижения.

Существенных мер охраны требует уникальный феномен природы – Гюдердзинская флора, в окрестностях Ахалцихской депрессии, где в вулканических осадках верховья реки Дзизинде на восточном склоне Гюдердзского перевала встречается ископаемая третичная флора. Здесь представлены как листопадные, так и хвойные компоненты тропических лесов – пальмы, магнолии, лианы. Несмотря на то, что этот уникальный феномен природы имеет статус «охраняемого ландшафта», он бесчеловечно уничтожается. Большой вред ему наносят и природные экстремальные процессы.

Уникальным феноменом природы является реликтовый (третичного периода) природный субальпийский лес на склоне Чилдирского хребта (1800-2100 м н. у. м) в окрестностях восточной части Карцахского озера. Лес образует белый тополь (*Betula litwinowii*), осина (*Populus tremula*) и рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*). Существенно, что здесь вместе представлены как листопадный лес, так и популяция сосны (возрастом 30-40 лет). Он является южным типом леса Кавказа. Этот феномен природы – фрагменты реликтового природного субальпийского леса, который развивается в

екстремальної ситуації, для Джавахетського регіону має важке конзерваційне значення.

Вище нами розглянуті конфлікти природного і антропогенного характеру. Правові конфлікти в Самцхе-

Джавахетському регіоні пов'язані з повним або частковим ігноруванням національного законодавства і міжнародних конвенцій, якими регулюються питання охорони біорізноманітності.

Использованная литература

1. Bobrov E. G. (1946). Ob Aziatskix vidax roda Nitraria. Cov.botahika. 14, 1:19-30.
2. Doluxanov A. (1989) Rastitelnost Gruzii. T. 1. Mezniereba. Tbilisi.
3. Grosgeim A. A., Sosnovski D. I. (1928). Opit botaniko geograficheskogo raionirovaniya Kavkazskogo kraia. proceed. politexn. univ. Tbilisi. T. 3.
4. Gvritishvili M., Kimeridze M. (2001). V-VI-VII. Description of flora and vegetation along the Baku-Tbilisi.
5. Ivanishvili M. (1973). Flora formacii koliuche astragalov ykh tragikantov severnogo sklona bolshogo Kavkaza. Mecniereba. Tbilisi.
6. Ketskhoveli N. (1959). Saqar Tvelos mcnareuli safari. Acad. scien Georgia. Tbilisi.
7. Khintibidze I. (1990). Kserofitnie floristicheskie kompleksi iujnoi Gruzii. teziss. dokt. dis. Tbilisi.
8. Kikodze E. (1967). Nitraria schoberi in georgia. Notule Syst. Geogr. Plants. Tbilisi. 26. S. 63-65.
9. Kikodze D. (2002). Environmental baseline BTC/SCP Pipeline Project ESIA. Dzelkva LTD.
10. Magakian A. K. (1933). Charakteristika rastitelnosti visokogornix pastbish taparavanskogo raiona Javaxeti. Tbilisi. SakGiz. S. 239-378.
11. Mukbaniani M. (1976). Floristicheski sostav lesov Mesxeti. Tbilisi. Diss.
12. Nakhucrishvili Sh. (1966). Osnovnie cherti rastitelnogo pokrova iujnogo nagoria Gruzii. v knige Rastitelni pokrov visopkogorii i eio hoziaistvennoe ispolzovanie. T. 2. S. 106-111.
13. Nakhucrishvili G. (1999). Thi vegetation of Georgia (Caucazus).- Braun-Blanquetia. 15. P. 1-74.
14. Sosnovski D. I. (1933). K voprosu o florsticheskom kharaktere Javaketa. in: Djavketi. SakGIZ. S. 227-235.
15. Conservation and sustainable utilization of rare medicinal plants in Samtskhe-Javaketi. (BFA-EIKANA,GSNE-ORCHIS), (2008). Tbilisi.
16. Saqartvelos witeli wigni, (1982).
17. Takhtajian A. (1986). Floristic regions of the world. Univ. Caif. Pres. Berkley.
18. Troizki N. (1927). Ostatki lesovaxalkalaskomuieзде. Tbilisi. Bot. garden. T. 3-4. Witelinusxa, (2004).
19. Landscape planning of the Javakhetiprotectedareas. Tbilisi, (2010).

Маглакелідзе Р., Гогінашвілі Н. Рослинність і рослинні феномени ландшафтів Самцхе-Джавахетії та деякі проблеми їх охорони в Грузії. Дослідження містить аналіз сучасного стану та проблем збереження рослинного покриву південної Грузії – Самцхе-Джавахетії. Регіон відрізняється значним різноманіттям ландшафтів та унікальним фіторізноманіттям. Це зумовлює проблеми їх збереження. В основу аналізу покладені літературні та картографічні джерела та матеріали власних експедиційних досліджень. Складений загальний список ендемічних видів, рідкісних та реліктових знахідок. В Самцхе-Джавахетії поширюються: 19 видів рослин, занесених до Червоної книги Грузії (1982) і до Червоного списку (2003); 44 види занесені до списку рідкісних рослин Грузії (1977); 2 види занесені до IUCN-Червоного списку (2004); 30 видів – до CITES-Списку. Досліджено місця поширення двох унікальних феноменів природи – викопної третинної флори (Гордезіанську флору) у верхів'ї р. Дзіндзе та реліктового (третинного періоду) природного субальпійського лісу на схилі Чилдирського хребта. Загалом, передумовою для збереження біорізноманіття та виживання багатьох рідкісних рослин, а також уникнення їх деградації є зниження природного чи антропогенного тиску на ці унікальні екосистеми.

Ключові слова: рослинність, рослинний покрив, рослинні феномени, релікти, ендеміки, екосистеми.

Maglakelidze R., Goginashvili N. Flora and vegetable phenomena of the landscapes of samtskhe-javaketi and some problems of their protection in Georgia. Samtskhe-Javakheti is the region distinguished with its biodiversity. It is rich by endemic, rare and relict varieties. This serves as the reason for the difficulty to preserve the biodiversity in this region. Frequently, the intensive natural and anthropogenic impact to the unique ecosystems of this region serves as the precondition to their degradation which makes a threat for a lot of rare plants. Hence, the study of the endemic varieties as well as rare and relict plant formations spread in Samtskhe-Javakheti and presentation of their common list is the purpose of our research. In our research we applied the materials obtained in the result of our expeditions, from the literary and cartographic sources, drafted the common list of the endemic varieties as well as rare and relict plant formations spread in Samtskhe-Javakheti.

The region distinguished with its endemic plant formations in Samtskhe-Javakheti is Tetrobi plateau. 6 varieties growing at Tetrobi plateau is included in the red book of Georgia (1982) and in the red list of the varieties being under the threat (2003).

19 varieties included in the red book of Georgia (1982) and in the red list of the varieties being under the treat (2003) are spread in Samcxe-Javaxeti.

44 varieties from the plants spread in Samtskhe-Javakheti region are included in the list of the rare plants of Georgia (Ketskhoveli 1977).

There are a lot of wild varieties in the region, which are used in folk and scientific medicine by human, as well as food, fodder, combustibles, wood-materials, pasture etc.

Only two plants included in IUCN red book (2004) – *Galanthus alpinus*, and *Sambucus tigranii* are observed in Samtskhe-Javakheti region. First is used as a medicinal plant. The second one is very rare, is observed in Aspindza region.

Some varieties of the plants are included in – CITES list (Bitsadze, Rukhadze, 2001).

Based upon the endemic varieties as well as rare and relict plant formations spread in Samtskhe-Javakheti presented in the paper, we can conclude that Samtskhe-Javakheti is rich with endemic, rare and relict varieties and belongs to the region distinguished with biodiversity. Decrease of the natural or anthropogenic pressure to these unique ecosystems is the precondition for avoiding their degradation, preserve biodiversity and survive a lot of rare plants.

Маглакелидзе Р., Гогинашвили Н. Растительность и растительные феномены ландшафтов Самцхе-Джавахе́тии и некоторые проблемы их охраны в Грузии. Исследование содержит анализ современного состояния и проблем сохранения растительного покрова южной Грузии – Самцхе-Джавахе́тии. Регион отличается значительным разнообразием ландшафтов и уникальным фиторазнообразием. Это обостряет проблемы их сохранения. В основу анализа положены литературные и картографические источники и материалы собственных экспедиционных исследований. Составлен общий список эндемичных видов, редких и реликтовых находок. В Самцхе-Джавахе́тии распространяются: 19 видов растений, занесенных в Красную книгу Грузии (1982) и в Красный список (2003) 44 вида занесены в список редких растений Грузии (1977) 2 вида занесены в IUCN-Красный список (2004) 30 видов – в CITES-Список. Исследованы места распространения двух уникальных феноменов природы – ископаемой третичной флоры (Гордезианської флоры) в верховье р. Дзіндзя и реликтового (третичного периода) природного субальпийского леса на склоне Чилдирського хребта. В общем, предпосылкой для сохранения биоразнообразия и выживания многих редких растений, а также возможности избежать их деградации является снижение естественного или антропогенного давления на эти уникальные экосистемы.

Ключевые слова: растительность, растительный покров, растительные феномены, реликты, эндемики.

Надійшла до редколегії 07.08.2017

УДК 630*93(477:292.452)

Максимюк Г. В. *, Притула І. М. **, Сенчина Б. В. **

**Карпатський національний природний парк,*

***Львівський національний університет імені Івана Франка*

ПРАЛІСОВІ ЕКОСИСТЕМИ ЧОРНОГОРИ (У МЕЖАХ КАРПАТСЬКОГО НПП): СУЧАСНИЙ СТАН, ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ

Ключові слова: праліси, квазі-праліси, старовірові ліси, Карпатський національний природний парк, Говерлянське природоохоронне науково-дослідне відділення

Постановка проблеми. Ліси, завдяки збереженню біорізноманіття та глобальному впливу на клімат планети, відіграють визначальну роль у підтриманні стабільності біосфери. Ключовими стабілізуючими елементами ландшафту вони є й на регіональному та місцевому рівнях. Однак, лісогосподарська практика тривалий час ігнорувала багатогранне значення лісів, внаслідок чого у лісових формаціях відбулися істотні кількісні та якісні зміни, що позначилися на екологічній стабільності. Під впливом монокультурного лісового господарства, яке протягом двох останніх століть домінувало в Європі, у ценотичній структурі лісів відбулися істотні трансформації.

Аналогічна ситуація склалася й в Україні, де переважають насадження культурного походження, серед яких значну площу займають біологічно нестабільні монокультури.

Природні лісові екосистеми віком понад 100–120 років збереглися лише в Карпатах, зрідка на Поліссі та у Криму [7, с. 28]. Відповідно, охорона цих лісів є надзвичайно актуальною проблемою, на розв'язання якої націлені ряд міжнародних проектів („Праліси Закарпаття (Україна) як ядрові зони Пан-Європейської екологічної мережі”, „Відкриті кордони для ведмедів у Румунських та Українських Карпатах”, „Сприяння відповідальному веденню лісового господарства