

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

УДК 581.524: [502.172:502.211] (477)

© П. М. Устименко, Д. В. Дубына

**ЗЕЛЕНАЯ КНИГА УКРАИНЫ —
ВАЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКУМЕНТ**P. M. USTYMENKO, D. V. DUBUNA. THE GREEN BOOK OF UKRAINE: AN IMPORTANT
STATE DOCUMENTИнститут ботаники им. Н. Г. Холодного НАН Украины
ул. Терещенковская, 2, ГСП-1, 01601 Киев, Украина,
Факс: (044) 234 4041;
E-mail: geobot@ukr.net
Поступила 15.02.2011

Окончательный вариант получен 16.06.2011

Приводится краткая история охраны растительных сообществ в Украине. Анализируется содержание Зеленой книги Украины — официального государственного документа — и рассматриваются перспективы охраны раритетной растительности.

Ключевые слова: Зеленая книга Украины, раритетная ассоциация, раритетный фитоценофонд, тип растительности, природно-заповедные территории, охрана природы.

Сохранение растительного мира и поддержание естественного филоценогенетического процесса в природе, а также обеспечение оптимальных условий развития биологических видов может быть успешным лишь при сохранении их сообществ, с которыми они связаны ценотически. При этом большой научный интерес вызывает изучение прежде всего редких и уникальных растительных компонентов экосистем. В литературе уделяется значительное внимание вопросам сохранения раритетного фитоценофона и раритетного фитоценофона.

Вопрос об охране редких растительных сообществ был поставлен еще в начале XX столетия, но разработка ее теоретических положений была начата только в 1960—1970-х годах. Аргументация необходимости сохранения не только исчезающего фитоценофона, но и раритетного фитоценофона была осуществлена после внедрения в фитосозологию экологических идей и развития системной природоохранной концепции (Лавренко, 1971; Стойко, 1977, 1982, 1983; Сёřovský, 1977; Kovacz, Priszter, 1977; Второв, Степанов, 1978; Васильева и др., 1980; Лашенкова, Непомилуева, 1982; Moravec, 1983; Шеляг-Сосонко, Андриенко, 1983, 1996, и др.).

На необходимость охраны редких растительных сообществ и сохранения фитоценотического разнообразия на мировом уровне было обращено особое внимание на XII Международном ботаническом конгрессе в Ленинграде (1975) (Стойко, Мілкіна, Ященко та ін., 1998). С целью практической реализации его решений по данной проблеме в 1981 г. в Москве была проведена I Всесоюзная конференция по охране растительных сообществ, на которой рассмотрены мероприятия по их сохранению. Возникло и получило развитие новое фитосозологическое направление в ботанике, в рамках которого были выделены научные дисциплины — аут- и синфитосозология. Задачей последней является изучение причин и экологических по-

следствий разных форм антропогенного влияния на фитобиоту, а также обоснование научных основ сохранения ее фитоценоотического разнообразия с целью обеспечения спонтанного филоценогенеза. Сохранение естественной растительности решает триединую экопроблему — сохранение фитоценофона, фитогенофона и экосистем, в которых развиваются фитоценозы. Благодаря развитию системной природоохранной концепции появились аргументы в пользу необходимости сохранения раритетного фитоценофона, что и является предназначением «Зеленых книг» (Стойко, Шеляг-Сосонко, 2005).

Ряд научных положений относительно сохранения редких синтаксонов были приведены в монографиях «Зеленая книга Украинской УССР» (1987), «Раритетні фітоценози західних регіонів України» (Стойко, Мілкіна, Яценко та ін., 1998), «Синфітосозологія лісів України» (Попович, 2002), «Зелена книга України. Ліси» (Шеляг-Сосонко, Устименко, Попович та ін., 2002).

Раритетные синтаксоны, занесенные в официальное издание «Зеленая книга Украины» (2009), были установлены на принципах интегральной соэкологической оценки фитоценофонов всех типов растительности.

Научные наработки относительно Зеленой книги получили в Украине и нормативно-правовое обеспечение. Таким образом идеология ее создания нашла свое конкретное воплощение в ряде законодательных и нормативных документов государства.

В Украине существуют серьезные экологические проблемы, связанные с трансформацией растительности, понимание тенденций к их усилению в будущем, а также готовность принять соответствующие меры для их минимизации и предотвращения. В конце 2009 г. в Украине в природоохранной деятельности произошло два важных события — вышли из печати третье издание «Червоної книги України» и издание «Зелена книга України». Последнее — первый официальный государственный документ, в котором обобщены сведения о современном состоянии редких, находящихся под угрозой исчезновения и типичных растительных сообществ, подлежащих охране, и который является основой для разработки мероприятий по их сохранению, возобновлению и использованию.

По поручению государственных органов Украины Зеленая книга была подготовлена в Институте ботаники им. Н. Г. Холодного НАН Украины коллективом ведущих специалистов страны (Андриенко-Малюк Т. Л., Вакаренко Л. П., Дидух Я. П., Дубына Д. В., Коротченко И. А., Милкина Л. И., Мовчан Я. И., Стойко С. М., Тасенкевич Л. А., Ткаченко В. С., Устименко П. М., Фельбаба-Клушина Л. М., Шеляг-Сосонко Ю. Р.). Структура «Зеленой книги Украины» разработана в соответствии с требованиями «Положения о „Зеленой книге Украины”», утвержденного постановлением Кабинета Министров Украины (2002 г.). Синфитосозологическая оценка растительных ассоциаций с целью выявления раритетных ассоциаций для включения их в Зеленую книгу Украины осуществлялась в соответствии с «Методикой синфитосозологической оценки природных растительных сообществ, подлежащих охране и занесению в „Зеленую книгу Украины”», утвержденной Министерством охраны окружающей природной среды (2009).

«Зеленая книга Украины» включает в себя 160 статей, в которых дается соответствующая информация о 800 ассоциациях 111 формаций растительности Украины, выделенных на принципах доминантной классификации. Среди типов растительности наиболее разнообразным раритетным фитоценофоном отличается лесная растительность, насчитывающая 308 ассоциаций, из которых 62 % приурочены к горным экосистемам страны (Украинские Карпаты, Горный Крым). Современное природопользование в горных экосистемах названных регионов ведет не только к

отрицательным экологическим последствиям, но и к обеднению раритетного лесоценофона и потере редких фитоценозов.

Несколько меньшим раритетным фитоценофондом отличаются степная (222 ассоциации) и водная (137 ассоциаций) растительность. Остальные типы растительности характеризуются незначительным количеством раритетных ассоциаций: кустарниковая и кустарничковая растительность — 32 ассоциации; травянистая и кустарничковая растительность ксеротического типа на обнажениях и песках — 32; луговая растительность — 20; болотная растительность — 39; галофитная растительность — 10. Такая представленность раритетных сообществ в целом соотносится с величинами фитоценотического богатства и разнообразия типов растительности Украины, степенью их сохранности и нарушенности, разнообразием экотопов, ботанико-географическими особенностями.

Больше всего раритетных ассоциаций в фитоценофонах формаций *Fageta sylvaticae* (55 ассоциаций), *Querceta roboris* (43) и *Pineta sylvestris* (39). В пределах каждого представленного в книге типа растительности многочисленным раритетным фитоценофондом характеризуются формации: среди лесной растительности — уже упоминавшаяся — *Fageta sylvaticae* (55 ассоциаций), кустарниковой и кустарничковой растительности — *Rhododendroneta kotschyi* (9), степной растительности — *Cariceta humilis* (21), травянистой и кустарничковой растительности ксеротического типа на обнажениях и песках — *Hyssopeta cretacei* (8), луговой растительности — *Narcissieta angustifolia* (8), болотной растительности — *Scheuchzerieta (palustris)*—*Sphagneta*, *Cariceta*—*Scheuchzerieta (palustris)*—*Sphagneta* (по 6), галофитной растительности — *Limonieta suffruticosi* (4), водной растительности — *Trapeza natantis* и *Nymphoideta peltatae* (по 15).

Сообщества раритетных ассоциаций распространены по территории Украины неравномерно. Большинство их сосредоточено в степной зоне (303 ассоциации) и Украинских Карпатах (207 ассоциаций), что соответствует уровням экологического богатства и фитоценотического разнообразия этих регионов (1912 ассоциаций и 1305 ассоциаций соответственно) (Устименко, Шеляг-Сосонко, Вакаренко, 2007). В других природных регионах они представлены почти одинаковым количеством раритетных ассоциаций — от 110 ассоциаций в Горном Крыму до 170 ассоциаций в подольской части лесной зоны.

Раритетные ассоциации по типу ассоциированности доминирующих видов в сообществах относятся к трем группам: 1) группа ассоциаций с уникальным типом ассоциированности, 2) группа ассоциаций с редким типом ассоциированности, 3) группа ассоциаций с обычным типом ассоциированности. **Уникальный** тип ассоциированности характеризует биологическую и экологическую связанность популяций доминирующих видов, которые имеют аутофитосозологическую (занесены в «Червону книгу України» ЧКУ), «Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе» (ЕЧС), Красный список (МСОП), ботанико-историческую (раритетные реликты), ботанико-географическую (узкие эндемичные, дизъюнктивноареальные и пограничноареальные виды) значимость, характеризуются уязвимостью, ограниченными площадями распространения и находятся под угрозой исчезновения. **Редкий** тип ассоциированности характеризует биологическую и экологическую связанность популяций доминирующих видов в главном ярусе либо доминантов главного яруса с доминантами подчиненных ярусов, в которых только один из видов является эндемичным или видом из ЧКУ (ЕКС, КС МСОП), или отличается ценотически оригинальным сочетанием широко распространенных видов, синэкологические оптимумы которых различные. **Обычный** тип ассоциированности характеризует

биологическую и экологическую связанность популяций зональных широко распространенных доминирующих видов.

Фитоценозы 30 раритетных ассоциаций характеризуются уникальным типом ассоциированности (*Junipereto (excelsae)—Arbutetum (andrachnis) elytrigiosum (nodosae)*, *Lariceto (polonicae)—Pineto (cembrae)—Piceetum (abietis) vaccinosum (myrtilli)*, *Marsileetum (quadrifoliae) salviniosum (natantis)* и другие), 468 — редким типом ассоциированности (*Querceto (austriacae)—Quercetum (petraeae) ligustrosom (vulgaris)*, *Stipetum (dasyphyllae) stiposum (tirsae)*, *Isoëtetum (lacustris) elodeosum (canadensis)* и др.), 302 — обычным типом ассоциированности (*Pinetum (sylvestris) juniperoso (communis)—corynephoroso (canescentis)—cladinosum*, *Ceratophylletum (submersi) utriculariosum (vulgaris)*, *Stipetum (lessingiana) festucosum (valesiacae)* и другие). В формировании сообществ 79 ассоциаций приняли участие доминирующие виды, занесенные в Красный список МСОП (IUCN RL); 73 ассоциации — занесенные в ЕКС; 61 ассоциация — занесенная в Приложение I Бернской конвенции об охране дикой флоры и фауны и природной среды обитания. В сообществах 519 ассоциаций доминантами разных ярусов выступают виды, занесенные в ЧКУ.

Ботанико-географическую значимость имеют 636 раритетных ассоциаций. На северной границе распространения в Украине находятся сообщества 162 ассоциаций (*Fagetum (sylvaticae) ssp. moesiaca) taxoso (baccatae)—dentariosum (quinquefoliae)*, *Juniperetum (excelsae) botriochloosum (ischaemi)*, *Stipetum (ucrainicae) artemisiosum (austriacae)*, *Schoenoplectetum (littoralis) sagittariosum (sagittifoliae)* и др.). Основу группы составляют лесные и степные сообщества (77 и 56 ассоциаций соответственно), представительство сообществ остальных типов растительности в этой группе невелико. Значительная часть раритетных ассоциаций (153 ассоциации) находится на северо-восточной границе распространения (*Abieto (albae)—Fagetum (sylvaticae) taxoso (baccatae)—galeobdolosum (lutei)*, (*Quercetum (roboris) cornoso (maris)—caricosum (pilosae)*, *Salicetum (retusae) caricosum (sempervirentis)* и др.), большую часть которых составляют лесные сообщества (104 ассоциации). Восточную границу распространения имеют 43 ассоциации (*Querceto (petraeae)—Quercetum (roboris) aegonychonosum (purpureo-caerulei)*, *Pinetum (cembrae) hylocomiosum*, *Festucetum (pallentis) caricosum (humilis)*, *Schoenetum (ferruginei) hypnosum*, *Caricetum (davalliana) hypnosum* и др.), юго-восточную — 10 ассоциаций (*Betuletum (humilis) hypnosum*, *Caricetum (paniculatae) hypnosum*, *Caricetum (paniculatae et flavae) hypnosum*, *Ofaistonetum (monandri) salicorniosum (prostratae)* и тому подобные), северо-западную — 31 ассоциация (*Stipetum (zalesskii) festucosum (valesiacae)*, *Stipetum (lessingiana) stiposum (capillatae)*, *Limonietum (suffruticosi) halimionosum (verruciferae)*, *Batrachietum (rionii) ceratophyllosum (demersi)*, *Ceratophylletum (tanaitici) zannichelliosum (palustris)* и др.), юго-западную — 3 ассоциации (*Pinetum (sylvestris) chamaedaphnosum (calyculatae)—ledoso (palustris)—sphagnosum (Sphagnum cuspidatum, S. magellanicum)*, *Pinetum (sylvestris) chamaedaphnosum (calyculatae)—sphagnosum (S. magellanicum)*), южную — 42 ассоциации (*Pinetum (sylvestris) juniperoso (communis)—cladinosum*, *Depressipinetum (sylvestris) andromedoso (polifoliae)—охуцососо (microcarpi)—sphagnosum (Sphagnum fuscum, S. magellanicum, S. Rubellum)*, *Cariceto (limosi)—Scheuchzerietum (palustris) sphagnosum (Sphagnum cuspidatum)*, *Myriophylletum (alterniflori) potamogetosum (pectinati)* и др.).

Высокую соэологическую ценность имеют сообщества, сформированные эндемичными видами (99 ассоциаций: *Betuletum (borysthenicae) calamagrostidosum (epigeioris)*, *Genistetum (scythicae) pimpinellosum (titanophilae)*, *Stipetum (brauneri) festucosum (valesiacae)*, *Artemisietum (hololeuca) pimpinellosum (titanophilae)* и т. п.), в их составе 23 лесных, 39 степных, 23 травянистых и кустарничковых ксе-

Протического типа на обнажениях и песках, 11 луговых, 3 галофитные ассоциации видами; с дизъюнктивными ареалами (61 ассоциация: *Fagetum (sylvaticae) ssp. moesiacaе taxoso (baccatae)—dentariosum (quinquefoliae)*, *Abieto (albae)—Fagetum (sylvaticae) taxoso (baccatae)—galeobdolosum (lutei)*), *Dryadetum (octopetalae) veronicosum (baumgartenii)*, *Helictotrichonetum (desertori) festucosum (valesiacaе)* и др.), в том числе 45 лесных, 6 кустарниковых, 6 степных, 4 болотных ассоциации.

Раритетный фитоценофонд Украины относится к шести генетическим группам. Наиболее многочисленной является степная понтическая группа, насчитывающая 264 ассоциации. Это объясняется уровнем синтаксономического богатства степной растительности, а также травянистой и кустарничковой растительности ксеротического типа на кристаллических обнажениях и песках, сформированной в разных экологических и орографических условиях и отличающейся большим участием среди ценозообразователей фитосозологически и ботанико-географически значимых видов. Меньше количество сообществ неморального и бореального типа (157 и 119 ассоциаций соответственно). Несколько меньше водных сообществ (137 ассоциаций). Незначительным количеством раритетных ассоциаций представлены средиземноморская (77 ассоциаций) и альпийская и субальпийская (46 ассоциаций) группы, что объясняется ограниченным распространением местопроизрастаний, пригодных для этих сообществ.

Раритетная растительность характеризуется высокой степенью представленности ее сообществ в системе природно-заповедных территорий Украины высшего ранга (природные заповедники, биосферные заповедники, национальные природные парки, региональные ландшафтные парки). На их территориях произрастают сообщества 727 ассоциаций (91 % раритетного фитоценофонда). В них сохраняются все степные, кустарниковые, галофитные раритетные ассоциации, 92 % болотные раритетные ассоциации, 87 % лесных, 85 водных, 84 травянистой и кустарничковой растительности ксеротического типа на обнажениях и песках, 75 луговой. Незначительная часть раритетного фитоценофонда (44 ассоциации) охраняется только в системе природно-заповедных территорий низшего ранга (заповедные урочища, заказники, памятники природы). Все это свидетельствует о еще невысокой степени угрозы их исчезновения на современном этапе.

Следует отметить, что 29 раритетных ассоциаций еще не представлены в современной природно-заповедной сети Украины (13 лесных, 16 водных). Среди них сообщества высокой созологической ценности (*Marsileeta quadrifoliae*, *Alneta (glutinosaе) syringosa (josikaeae)* и др.).

Раритетные ассоциации охраняются в 4 биосферных заповедниках, 17 природных заповедниках, 12 национальных природных парках, 17 региональных ландшафтных парках. Наибольшим раритетным фитоценофондом характеризуется растительность Украинского степного природного заповедника (Донецкая, Сумская обл.) (158 раритетных ассоциаций), Луганского природного заповедника (Луганская обл.) (120 раритетных ассоциаций), Карпатского биосферного заповедника (Закарпатская обл.) (103 раритетные ассоциации).

Среди природных регионов Украины наиболее полно раритетные ассоциации охвачены охраной в горных экосистемах. В Украинских Карпатах они охраняются в одном биосферном заповеднике («Карпатский», Закарпатская обл.), одном природном заповеднике («Горганы», Ивано-Франковская обл.), пяти национальных природных парках («Выжницкий», Черновицкая обл.; «Карпатский», Ивано-Франковская обл.; «Сколивские Beskidy», Львовская обл.; «Синевир» и «Ужанский», Закарпатская обл.), одном региональном ландшафтном парке («Верхнеднестров-

ские Бескиды», Львовская обл.) и многочисленных заповедных урочищах, заказниках, памятниках природы. В Горном Крыму (АР Крым) раритетные ассоциации охраняются в шести природных заповедниках («Казантипский», «Карадагский», «Крымский», «Мыс Мартьян», «Опукский», «Ялтинский») и в многочисленных заповедных урочищах, заказниках, памятниках природы. На равнинной территории Украины высокая степень охраны раритетных ассоциаций характерна для Украинского Полесья, где они представлены в трех природных заповедниках («Полесский», Житомирская обл.; «Ривненский», Ровенская обл.; «Черемский», Волынская обл.), четырех национальных природных парках («Деснянско-Старогутский», Сумская обл.; «Мезинский», Черниговская обл.; «Припять-Стоход», «Шацкий», Волынская обл.), одном региональном ландшафтном парке («Надслучанская Швейцария», Ровенская обл.).

Таким образом, раритетный фитоценофонд Украины отличается высоким уровнем обеспеченности охраной и высокой степенью представленности их в природно-заповедном фонде. Однако ряд раритетных ассоциаций охраняется только в одном природно-заповедном объекте, что является недостаточным.

Сравнивая раритетные синтаксоны первого официального издания Зеленой книги Украины и ее первого научного издания, опубликованного в 1987 г., отметим, что они отличаются количественными и качественными показателями. В частности, список синтаксонов увеличился с 612 до 800 ассоциаций. Включены ранее отсутствовавшие ассоциации травянистой и кустарничковой растительности ксеротического типа на обнажениях и песках и галофитной растительности. Значительно увеличилось количество раритетных лесных ассоциаций (с 199 до 308), возросло число сообществ раритетного фитоценофона кустарниковой, степной и водной растительности. В новое официальное издание не включены сообщества ассоциаций, которые являются объектами территориальной охраны. В частности, это отдельные сообщества типичных широко распространенных в Украине ассоциаций, как например характеризующиеся отдельными высокими таксационными показателями древостоя (сообщества со спелыми, перестойными древостоями *Pineta hylocomiosa*, *Pineta myrtillosa* и др.). Это связано с принятыми принципами охраны синтаксонов растительности Украины, закрепленными в «Положении о Зеленой книге».

Издание Зеленой книги Украины как официального государственного документа определяет новый этап в охране растительности. Важным организационным мероприятием является экологически обоснованное территориальное планирование ландшафтов, в которых сохранились фитоценозы раритетных синтаксонов. Это предусматривает их выделение и обеспечение охраной при проведении лесо- и землеустроительных работ, что ранее не проводилось. Является необходимой разработка прогноза их антропогенной трансформации и обоснование путей и способов возобновления, а также дифференцированных режимов охраны. Для обеспечения дифференцированных мероприятий охраны раритетных фитоценозов важным является установление соответствующей степени угрозы их состоянию.

Наилучшие условия для сохранения раритетных фитоценозов сейчас существуют в системе природно-заповедного фонда. За его пределами они практически не охраняются. Их охрану можно обеспечить лишь на соответствующей территории, потому возникает необходимость в дополнении к существующей государственной системе заповедных объектов новой природо-охранной категории «Резерват раритетного фитоценоза» (Стойко, Шеляг-Сосонко, 2005). Его целевое назначение заключается в сохранении ценных в научно-природоведческом и практическом плане раритетных фитоценозов и поддержании фитоценотического разнообразия на определенной территории.

В местах произрастания раритетных фитоценозов необходима организация мониторинга за их состоянием и соответствующих научных исследований. Важным является проведение эколого-просветительской работы относительно значения раритетного фитоценофона.

С выходом «Зеленой книги Украины» на государственном уровне утверждается список раритетных синтаксонов, предлагается методика для определений природных растительных сообществ, подлежащих занесению в «Зеленую книгу Украины», устанавливается ответственность за их уничтожение, т. е. обеспечивается их реальная охрана.

Во всех природных регионах Украины возникла реальная возможность расширения сети природно-заповедных территорий за счет выявленных новых мест произрастания раритетных сообществ. Создание новых природно-заповедных территорий будет способствовать улучшению фитоценологической репрезентативности природно-заповедного фонда, и целостности заповедной сети государства.

Важным элементом охраны является также составление региональных «зеленых» списков раритетных ассоциаций на принципах создания ЗКУ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Васильева В. Д., Воронцова Л. И., Ломакина Г. А.* и др. Некоторые вопросы охраны редких и исчезающих растительных сообществ // Охрана редких растений и фитоценозов. М., 1980. С. 5—14.
- Второв П. П., Степанов Б. П.* Ценность экологического разнообразия и охрана естественных биотических сообществ // Природа. 1978. № 8. С. 60—69.
- Зелена книга України / Під загальною редакцією члена-кореспондента НАН України Я. П. Дідуха.* Київ, 2009. 448 с.
- Зеленая книга Украинской ССР: Редкие, исчезающие и типичные нуждающиеся в охране растительные сообщества / Под общ. ред. Ю. Р. Шеляг-Сосонко.* Киев, 1987. 216 с.
- Лавренко Е. М.* Об охране ботанических объектов в СССР // Вопросы охраны ботанических объектов. Л., 1971. С. 6—13.
- Пащенко А. Н., Непомуруева Н. И.* Редкие растительные сообщества Среднего Тимана, нуждающиеся в охране // Тр. Коми филиала АН СССР. Вып. 56. Сыктывкар, 1982. С. 28—36.
- Попович С. Ю.* Синфітосозологія лісів України. Київ, 2002. 228 с.
- Стойко С. М.* Біогеоценологічні основи заповідної справи, охорони фітоценофону і фітоценофону // Флора і рослинність Карпатського заповідника. Київ, 1982. С. 5—30.
- Стойко С. М.* Карпатам зеленіти вічно. Ужгород, 1977. 172 с.
- Стойко С. М.* Экологические основы охраны редких, уникальных и типичных фитоценозов // Бот. журн. 1983. Т. 68. № 11. С. 1574—1583.
- Стойко С. М., Мілкіна Л. І., Яценко П. Т.* та ін. Раритетні фітоценози західних регіонів України (Регіональна «Зелена книга»). Львів, 1998. 190 с.
- Стойко С. М., Шеляг-Сосонко Ю. Р.* Раритетний фітоценофонд України та концепція національної Зеленої книги // Укр. ботан. журн. 2005. Т. 62. № 5. С. 611—623.
- Устименко П. М., Шеляг-Сосонко Ю. Р., Вакаренко Л. П.* Раритетний фітоценофонд України. Київ, 2007. 268 с.
- Червона книга України. Рослинний світ / За ред. Я. П. Дідуха.* Київ, 2009. 900 с.
- Шеляг-Сосонко Ю. Р., Андриченко Т. Л.* Принципы и структура книги редких сообществ растительности Украины (Зеленой книги) // Тез. докл. VII Делегат. съезда Всесоюз. ботан. о-ва. Л., 1983. С. 307.
- Шеляг-Сосонко Ю. Р., Андриченко Т. Л.* Проблема охорони рідкісних рослинних угруповань України // Укр. ботан. журн. 1996. Т. 53. № 3. С. 260—264.
- Шеляг-Сосонко Ю. Р., Устименко П. М., Попович С. Ю., Вакаренко Л. П.* Зелена книга України. Ліси. Київ, 2002. 225 с.
- Čeřovský I.* Ochrana rostlinneho prirodniho bohrtstvi v kulturni krajine // Pamatky, priroda. 1977. N 2. P. 97—103.
- Kovacz M., Priszter Sz.* Vedelmet Kivolno Noveny Fajaink es Noveny tarsulasaink // MTA biological osztaly kozlemenysi. 1977. 20. Old. 162—194.
- Moravec J.* Rostlinna spolecenstva Ceske Socialisticke Republiky a jejich ohrozeni. Severoceskou prirodou. Litomezice, 1983. 111 p.

SUMMARY

Analysis of rare phytosenofund of the Green Book of Ukraine (the first official governmental document) is made. Quantitative representation of rare associations by vegetation types was given, list of formations with the rarest phytosenofund of every vegetation type was made. Spread of rare associations in Ukraine, their phytosenotical, botanical, geographical significance, representation in natural reserved fund was analyzed. Brief comparative analysis of rare phytosenofund was given. Current vegetation protection tasks were examined.

Key words: The Green book of Ukraine, rare association, rare phytosenofund, vegetation type, nature-protected areas.