

В.М. Остапко, Е.Г. Муленкова, Н.Ю. Гнатюк, О.В. Зыбенко

ФИТОСОЗОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКА «СКЕЛЕВОЙ» (ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ)

региональный ландшафтный парк, флора, растительность, редкие виды

Согласно Закону Украины “Об общегосударственной программе формирования национальной экологической сети Украины на 2000-2015 годы”, территории природно-заповедного фонда (ПЗФ) рассматриваются как основные структурные элементы экологической сети Украины [5, 10]. Концепцией развития ПЗФ Донецкой области предусматривается значительное увеличение площади особо охраняемых природных территорий, в том числе за счет организации региональных ландшафтных парков (РЛП) [1, 4]. Донецкая область в этом отношении является лидирующей в Украине, т.к на ее территории создано пять РЛП, но несмотря на это, возможности организации новых РЛП еще не исчерпаны.

Цель работы – фитосоэологическая оценка участков с природной растительностью площадью около 1500 га, лежащих к северо-востоку от пос. Ольховатка Енакиевского горсовета, как перспективных для создания регионального ландшафтного парка. Объект изучения – флора и растительность данной территории, в том числе раритетная фракция флоры, богатство и своеобразие которых обусловили целесообразность организации РЛП. Материалами для данной работы являются оригинальные гербарные сборы, которые проводились в результате планомерных экспедиционных выездов на территорию проектируемого РЛП в 2002 г. Гербарий хранится в Донецком ботаническом саду Национальной Академии наук Украины. Исследования проводили общепринятым маршрутным методом.

Согласно геоботаническому районированию Украины, проектируемый РЛП “Скелевой” находится в северной части Крынкско-Нагольного района Донецкого геоботанического округа полосы разнотравно-типчаково-ковыльных степей Приазовско-Черноморской степной подпровинции Причерноморской степной провинции Европейско-Азиатской степной области [3]. Согласно флористическому районированию, исследуемая территория располагается в северной части Крынкского подрайона Донецкого района Донецкого округа Восточно-Причерноморской подпровинции Причерноморско-Донской провинции Паннонско-Причерноморско-Прикаспийской области Голарктического царства [2]. Для района и подрайона характерна степная флора с большим участием лесных и петрофильных видов, комплекс эндемичных и реликтовых, часто стенотопных, видов.

Сложный и довольно разнообразный современный рельеф сформировался в тесной связи с геологическим строением и тектоникой. Здесь известняки и песчаники карбона (более устойчивые к процессам выветривания и размыва) образуют гривки, кряжи. Уникальность территории придает наличие в осыпях так называемых “окаменевших деревьев”. Встречаются эти образования среди обломков в виде “окаменевших” коры или частей деревьев, изредка встречаются крупные части ствола с ветками.

Растительность планируемого РЛП “Скелевой” представлена почти всеми типами, распространенными на юго-востоке Украины: степным, петрофильным, лесным, луговым,

прибрежно-водным и гидрофильным (водным), что свидетельствует о ее разнообразии и отражает характерные черты ландшафта Донецкого края. Она содержит как типичные, так и редкие сообщества. Слабо выражена синантропная растительность.

Наибольшую площадь занимает степной тип растительности, который представлен разнотравно-типчаково-ковыльными степями на черноземах разной мощности по склонам балок и их днищам. В основном это формации *Stipeta ucrainicae*, *Stipeta tirsae*, *Stipeta capillatae*, *Festuceta valesiaca*, *Festuceta rupicola*, *Bromopsieta ripariae*, *Poeta angustifoliae*, *Elytrigietea repentis*, *Hierochlœeta odoratae*, *Trifolietea montani*. В местах выхода на поверхность каменных горных пород (в основном песчаников), разрушенных и перемешанных со слабым почвенным слоем, распространены каменистые степи, представленные *Stipeta capillatae*, *Stipeta lessingiana*, *Stipeta grafiana*, *Festuceta valesiaca*, *Koelerieta cristatae*, *Botriochloeta ischaemi*, *Agropyreta pectinati*, *Thymeta dimorpha*, *Galieta ruthenica*, *Artemisieta marschalliana*, *Galatellata dracunculidis*, *Pilosellata officinari*. Здесь немало редких видов, играющих подчиненную роль в сложении фитоценозов. Незначительные участки заняты кустарниковыми степями с формациями *Caraganeta fruticis*, *Spiraeeta hypericifoliae* и *Amygdaleta nanae*, также характерными для региона, более широкое развитие которых сдерживается выпасом и частым выжиганием высохшего степного травостоя.

Растительность скал, обращенных к югу, и каменистых обнажений распространена в основном вдоль берегов ручьев и представлена ксерофитными группировками с преобладанием *Caragana frutex* (L.) K. Koch, *Spiraea hypericifolia* L., *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronov, *Amygdalus nana* L., *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt, видов рода *Rosa*, *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski, *Hylotelephium polonicum* (Błocki) Holub, *Pimpinella titanophila* Woronow и др.

Наиболее разнообразна петрофито-степная растительность, часто представленная комплексом зарослей кустарников на обнажениях коренных пород в сочетании с соэкологически ценными фитоценозами с участием *Stipa tirsae* Steven, *S. grafiana* Steven, *S. ucrainica* P. Smirn., *Sempervivum ruthenicum* Schnittsm. et C.B. Lehb., *Tulipa ophiophylla* Klokov et Zoz, *Pulsatilla bohemica* (Scalický) Tzvelev и *P. ucrainica* (Ugr.) Wissjul, *Ephedra distachya* L.

Второе место по значению и распространению занимает лесная растительность, особенно дубравы байрачного типа – своеобразная характерная черта лесостепного ландшафта Донецкого края. В байрачных лесах наиболее разнообразны формации *Querceta roboris* и *Fraxineta excelsioris*, а также ольшаники и ивняки. В ясеневых дубовых фитоценозах в первом ярусе также участвуют *Acer campestre* L. (нередко полностью вытесняющий дуб и ясень), *Ulmus laevis* Pall., *Tilia cordata* Mill. (редко, обычно в боковых ущельях балочках), *Pyrus communis* L. Второй ярус отсутствует или состоит из *Acer campestre*, *Pyrus communis*, *Malus praecox* (Pall.) Borkh. и *Rhamnus cathartica* L. В подлеске *Acer tataricum* L., *A. campestre*, *Euonymus verrucosa* Scop., *E. czernjaëvii* Klokov, *Swida sanguinea* (L.) Opiz и *Ligustrum vulgare* L. В травяном ярусе доминируют *Poa nemoralis* L., *Stellaria holostea* L., *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara et Grande, в тальвеге – *Aegopodium podagraria* L., *Stellaria holostea* L., *Urtica dioica* L. К ним примешиваются *Glechoma hederacea* L., *Geum urbanum* L., виды рода *Campanula* и др. В ольховых и ивовых лесах часто с примесью *Ulmus laevis* Pall. в подлеске бывают *Sambucus nigra* L., *Rhamnus cathartica* L. и *Acer campestre*, в травяном ярусе – *Rubus caesius* L., *Glechoma hederacea* L., *Aegopodium podagraria* L. В ущельях по обрывистым, с нависшими скалами, склонам растут *Asplenium ruta-muraria* L., *A. septentrionale* (L.) Hoffm., *A. trichomanes* L. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Представляют природоохранный интерес осинового леса как редко встречающиеся на Донецком крае, тем более, что в их составе отмечено

единичное произрастание *Betula pendula* Roth, происхождение которой в этом месте неясно, так как известно, что на юго-востоке Украины естественно береза не растет южнее долины Северского Донца. Не исключено, что здесь данный вид находится в реликтовом состоянии. Лесная растительность играет большую ландшафтообразующую, водорегулирующую и средообразующую роль для многих видов животных, лесных растений и грибов.

Луга занимают небольшие участки по тальвегам балок. В основном они остепненные, содержат в своем составе, кроме типично луговых мезофильных и мезогигрофильных, ряд ксеромезофильных и даже ксерофильных видов. Здесь наиболее распространены формации *Elytrigietea repentis*, *Festuceta pratensis*, *Alopecureta pratensis*, *Bromopsietea inermis*, *Phleeta phleoidis*, *Poa angustifoliae*, *Trifolietea repentis*, *Trifolietea ambigui*, *Galieta veri*, *Medicaginetia romanicae*, *Leonureta glaucescentis*.

Разнообразна прибрежноводная растительность, представленная монодоминантными зарослями высоких трав вдоль берегов ручьев и пруда (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Typha latifolia* L., *Festuca regeliana* Pavl.) и более низких (*Carex riparia* Curtis, *Agrostis stolonifera* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth). Интересны заросли редко встречающихся видов *Petasites hybridus* (L.) P.Gaertn., B.Mey. et Scherb. и *Myosotis scorpioides* L. Собственно водная растительность развита слабо.

В некоторых местах степные склоны подвергались вспашке, после чего были оставлены; и в настоящее время эти участки покрыты травянистой растительностью разных стадий демулационной сукцессии. При этом доминируют сорно-степные виды, а местами – луговые (например, *Centaurea jacea* L.).

К числу занесенных в «Зеленую книгу Украины» [6] растительных сообществ относятся: *Querceta (roboris) acerosa (tatarici)*, *Amygdaleta nanae*, *Stipeta capillatae*, *Stipeta lessingianae*, *Stipeta grafianae*, *Stipeta ucrainicae*, *Stipeta tirsae*. Следовательно, растительность РЛП «Скелевой» имеет синфитосозологическую ценность, отдельные её элементы подлежат охране на государственном или региональном уровнях.

Во флоре РЛП «Скелевой» насчитывается 571 вид сосудистых растений, относящихся к 315 родам и 76 семействам, что составляет 30% флоры юго-востока Украины [2]. Это свидетельствует о значительном флористическом богатстве проектируемого РЛП и его эталонной роли, учитывая отсутствие природного заповедника в данном флористическом районе. Преобладают виды семейств Asteraceae – 66 видов, Poaceae – 46, Lamiaceae – 45, Brassicaceae – 40, Rosaceae – 39, Fabaceae – 37, Caryophyllaceae – 29 и Scrophulariaceae – 27, что характерно в целом для региональной флоры. Три ведущих семейства составили 27,3% от общего количества видов, десять – 65,0%. Высокое фитообразие растительного покрова РЛП «Скелевой» свидетельствует о его естественном характере и лишь повышенное участие видов из семейств Lamiaceae и Chenopodiaceae, содержащих в своем составе большое количество сорных видов, отражают начало процессов антропогенных изменений. В ценоморфном аспекте флора в основном представлена типично степными (36 %) и неморальнолесными (21%) видами, отмечено высокое участие во флоре сорных видов (16%). Заповедный режим на отдельных участках планируемого РЛП «Скелевой» позволит снизить роль сорных видов.

В составе флоры РЛП установлено 40 видов растений, охраняемых на различных уровнях (таблица), в том числе занесенных в «Мировой красный список» – 2 вида, в «Европейский красный список» – 2 вида, в «Красную книгу Украины» – 12 видов [7, 10, 11], выявлены новые местонахождения ряда редких видов во флоре юго-востока Украины [8, 9]. На территории проектируемого РЛП встречается *Geum aleppicum* Jacq. Это одно из двух известных местонахождений данного вида на юго-востоке Украины. Распространение некоторых видов на территории планируемого РЛП «Скелевой» показано на картах (рис. 1).

Таблица. Виды растений проектируемого регионального ландшафтного парка «Скелевой», подлежащие особой охране

Вид	Уровень охраны					Количество местонахождений на юго-востоке Украины
	Мировой красный список	Бернская конвенция	Европейский красный список	Красная книга Украины	Решение Донецкого областного совета	
<i>Aconitum rogoviczii</i> Wissjul.					+	14
<i>Adonis wolgensis</i> Steven					+	54
<i>Amygdalus nana</i> L.					+	50
<i>Arum elongatum</i> Steven					+	29
<i>Asplenium trichomanes</i> L.					+	18
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.					+	7
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.					+	27
<i>Campanula macrostachya</i> Waldst. et Kit. ex Willd.					+	13
<i>Campanula persicifolia</i> L.					+	39
<i>Campanula trachelium</i> L.					+	49
<i>Cerastium pseudobulgaricum</i> Klokov					+	21
<i>Convallaria majalis</i> L.					+	34
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.					+	37
<i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.					+	26
<i>Crocus reticulatus</i> Steven ex Adams				+	+	26
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.					+	30
<i>Delphinium rossicum</i> Litv.					+	4
<i>Echium russicum</i> J.F.Gmel.					+	20
<i>Elytrigia stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski	+		+	+	+	19
<i>Ephedra distachya</i> L.					+	73
<i>Hyacinthella pallasiana</i> (Steven) Losinsk.	+				+	31
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.					+	2
<i>Onosma tanaitica</i> Klokov				+	+	51
<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Asch.				+	+	24
<i>Otites donetzicus</i> (Kleopow) Klokov			+		+	40
<i>Pulsatilla bohemica</i> (Scalycký) Tzvelev				+	+	61
<i>Pulsatilla ucrainica</i> (Ugr.) Wissjul.					+	19
<i>Salvia stepposa</i> Des.-Shost.					+	18
<i>Scutellaria dubia</i> Taliev et Sirj.					+	5
<i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C.B. Lehm.					+	17
<i>Stipa capillata</i> L.				+	+	92
<i>Stipa grafiana</i> Steven				+	+	25
<i>Stipa joannis</i> Čelak.				+	+	9
<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.				+	+	69
<i>Stipa tirsia</i> Steven				+	+	12
<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn.				+	+	30
<i>Torilis ucrainica</i> Spreng.					+	3
<i>Trifolium caucasicum</i> Tausch					+	10
<i>Tulipa ophiophylla</i> Klokov et Zoz				+	+	41
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.					+	9

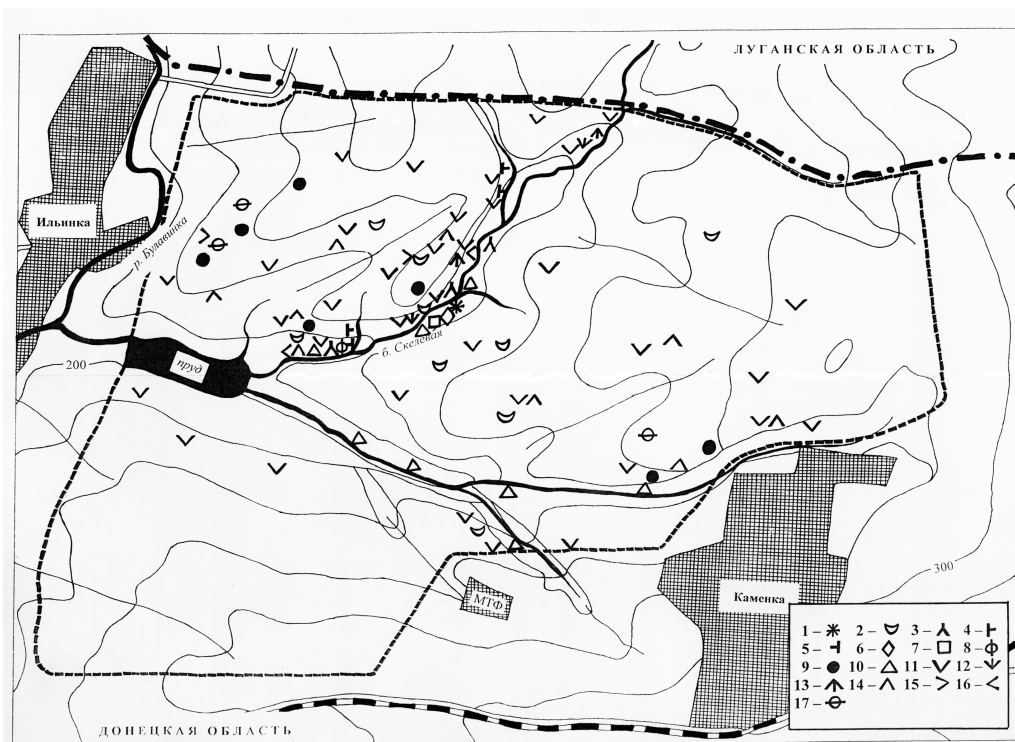


Рис. 1. Картограмма распространения некоторых охраняемых видов на территории планируемого регионального ландшафтного парка «Скелевой».

Условные обозначения: 1 – *Aconitum rogoviczii* Wissjul., 2 – *Adonis wolgensis* Steven, 3 – *Arum elongatum* Steven, 4 – *Asplenium trichomanes* L., 5 – *A. ruta-muraria* L., 6 – *Campanula persicifolia* L., 7 – *C. trachelium* L., 8 – *Delphinium rossicum* Litv., 9 – *Hyacinthella pallasiana* (Steven) Losinsk., 10 – *Geum aleppicum* Jacq., 11 – *Stipa capillata* L., 12 – *S. grafiana* Steven, 13 – *S. joannis* Čelak., 14 – *S. lessingiana* Trin. Et Rupr., 15 – *S. tirsia* Steven, 16 – *S. ucrainica* P. Smirn., 17 – *Trifolium caucasicum* Tausch.

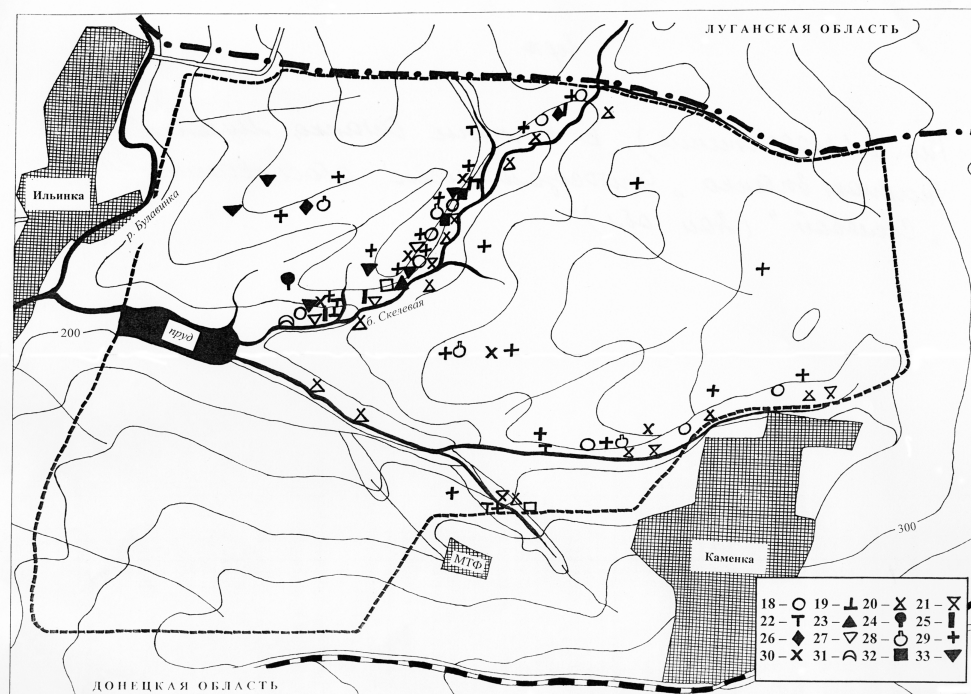


Рис. 1. (Продолжение). Картограмма распространения некоторых охраняемых видов на территории планируемого регионального ландшафтного парка «Скелевой».

Условные обозначения: 18 – *Amygdalus nana* L., 19 – *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm., 20 – *Corydalis solida* (L.) Clairv., 21 – *C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers., 22 – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., 23 – *Crocus reticulatus* Steven ex Adams, 24 – *Echium russicum* J.F.Gmel., 25 – *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski, 26 – *Onosma tanaitica* Klokov., 27 – *Ornithogalum boucheanum* (Kunth) Asch., 28 – *Orites donetzicus* (Kleopow) Klokov, 29 – *Pulsatilla bohemica* (Scalycký) Tzvelev, 30 – *P. ucrainica* (Ugr.) Wissjul., 31 – *Scutellaria dubia* Taliev et Sirj., 32 – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C.B. Lehm., 33 – *Tulipa ophiophylla* Klokov et Zoz.

Кроме официально охраняемых, созологический интерес представляет еще ряд редких, эндемичных и реликтовых видов, которые в ближайшее время могут оказаться в списке охраняемых, если антропогенный пресс на их природные популяции не уменьшится, а также виды, имеющие локальное природоохранное значение. Это реликтовые виды: *Stachys krynkensis* Kotov (самое северное местонахождение), *Lysimachia verticillaris* Spreng., *Symphytum tauricum* Willd.; эндемичные: *Ranunculus scythicus* Klokov, *Euphorbia cretophila* Klokov, *Pimpinella titanophila* Woronow, *Asperula graniticola* Klokov; редкие: *Betula pendula* Roth, *Myosotis palustris* (L.) L., *Sagina procumbens* L., *Iris taurica* Lodd., *Scrophularia umbrosa* Dumort., *Veronica austriaca* L.

Учитывая наличие на обследованной территории балок Склеевой, Каменской, и участка, прилегающего к р. Булавинке, большого числа раритетных видов растений и животных, считаем необходимым включение данной территории в систему природно-заповедного фонда Украины. Территорию участка с запада ограничивает окраина с. Ильинка, с севера – граница с Луганской областью, с юга – поля и пастбища, примыкающие к железной дороге, с востока – окраина с. Каменка и наивысшие точки ландшафта. Природно-охранная территория в основном совпадет с бассейном балочной системы.

Таким образом, целесообразно присвоить данной территории статус регионального ландшафтного парка, в котором, согласно законодательству, сочетаются функции рекреации и охраны природы. При этом желательно территориально дифференцировать эти функции, поскольку сохранение ряда объектов несовместимо с постоянным присутствием людей. Учитывая размещение наиболее ценных видов растений, растительных сообществ, предлагаем выделить 3 функциональные зоны: заповедная зона, зона регулируемой рекреации, хозяйственная зона. Режим строгого заповедания концентрируется в долинах балок и на отдельных степных участках. Приблизительное положение функциональных зон показано на картосхеме (рис. 2).

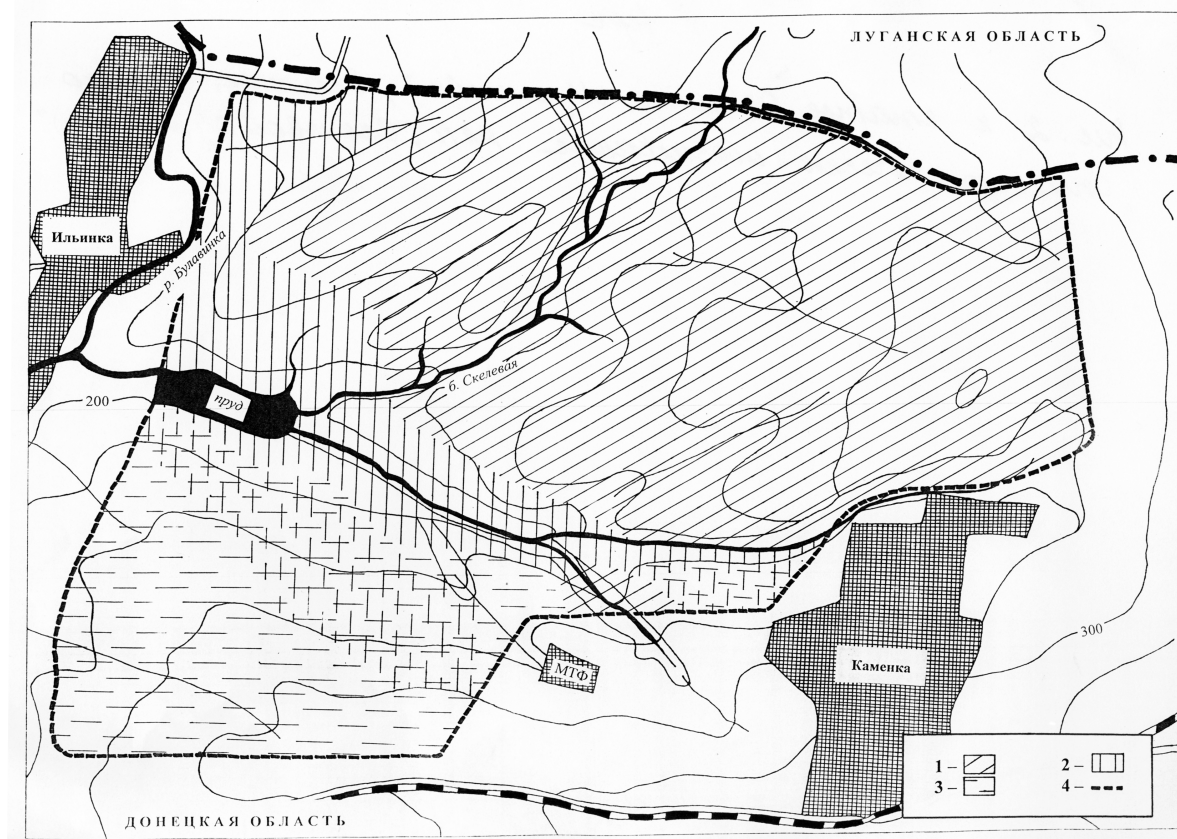


Рис. 2. Функциональное зонирование планируемого регионального ландшафтного парка «Склеовой»:

1 – заповедная зона, 2 – зона регулируемой рекреации, 3 – хозяйственная зона, 4 – границы планируемого РЛП «Склеовой».

В перспективе площадь территории РЛП “Скелевой” может быть увеличена за счёт присоединения прилегающих к нему участков с запада и севера (Луганская обл.), соэкологически ценных природных территорий в верховьях р. Миус, которые до настоящего времени недостаточно изучены, и его природоохранный статус может быть повышен. Таким образом, предлагаемый для создания РЛП “Скелевой” участок является природным ядром фиторазнообразия и одним из ключевых элементов формирующейся региональной экологической сети в центральной части Донецкого кряжа. Он играет роль эталонного участка и резервата ценного генофонда дикой природы.

1. Андрієнко Т.Л., Онищенко В.А., Клестов М.Л. та ін. Система категорій природно-заповідного фонду України та питання її оптимізації. – Київ: Фітосоціоцентр, 2001. – 60 с.
2. Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. – Киев: Наук. думка, 1991. – 168 с.
3. Геоботаничне районування Української РСР. – К.: Наук. думка, 1977. – 302 с.
4. Глухов О.З., Остапко В.М., Приходько С.А. та ін. Сучасна концепція створення рекреаційних зон в антропогенно трансформованих регіонах // Роль ботанічних садів в зеленому будівництві міст, курортних та рекреаційних зон: Матер. міжнар. конф. Ч. 1. – Одеса, 2002. – С. 84 – 87.
5. Закон України “Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000 – 2015 роки” // Орієнтир. – 2000, 8 листопада. – № 207. – С. 3 – 16.
6. Зелёная книга Украинской ССР: Редкие, исчезающие и типичные, нуждающиеся в охране растительные сообщества / Под общей ред. Ю.Р. Шеляг-Сосонко. – Киев: Наук. думка, 1987. – 216 с.
7. Остапко В.М. Раритетный флорофонд юго-востока Украины (хорология). – Донецк: ООО “Лебедь”, 2001. – 121 с.
8. Остапко В.М., Тохтарь В.К., Муленкова Е.Г. и др. О распространении на юго-востоке Украины некоторых раритетных видов растений // Промышленная ботаника. – 2004. – Вып. 4. – С. 177 – 182.
9. Синяговская Н.Ю. Раритетные элементы в составе флоры степных фитоценозов в окрестностях п. Ольховатка (Шахтерский район Донецкой области) // Проведення екологічних експедицій, походів, польових практик: Типові методичні матеріали / Під ред. В.В. Вербицького. – К.: СМП “АБЕРС”, 2003. – 152 с.
10. Розбудова екомережі України. – Київ: Б.в., 1999. – 127 с.
11. Червона книга України. Рослинний світ / Під ред. Ю.Р. Шеляг-Сосонко. – К.: УЕ, 1996. – 608 с.

Донецкий ботанический сад НАН Украины

Получено 26.05.2008

УДК 581.55: 502.72 (477.60)

ФИТОСОЗОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКА «СКЕЛЕВОЙ» (ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ)

В.М. Остапко, Е.Г. Муленкова, Н.Ю. Гнатюк, О.В. Зыбенко

Донецкий ботанический сад НАН Украины

Дана общая характеристика растительного покрова проектируемого регионального ландшафтного парка «Скелевой». Растительность представлена в основном петрофитными степями и байрачными дубравами. В её составе 7 сообществ, внесенных в «Зелёную книгу Украины». Флора насчитывает 571 вид, в том числе 40 – охраняемых на разных уровнях, 12 из которых внесены в «Красную книгу Украины». Показано распространение некоторых редких видов.

UDC 581.55: 502.72 (477.60)

PHYTOSOOLOGIC SUBSTANTIATION OF CREATION OF THE “SKELEVOY” REGIONAL LANDSCAPE PARK (DONETSK REGION)

V.M. Ostapko, E.G. Mulenkova, N.Yu. Gnatiuk, O.V. Zybenko

Donetsk Botanical Gardens, Nat. Acad. Sci. of Ukraine

General characteristics of vegetation cover in the prospective “Skelevoy” regional landscape park is given. Vegetation is represented in general by the petrophyte steppes and ravine oakeries. It comprises 7 communities, which have been listed in “The Green Book of Ukraine”. Flora numbers 571 species, 40 of them being protected at different levels and 12 ones being entries of “The Red Data Book of Ukraine”. Rare species distribution is shown.