

В последние годы сотрудниками кафедры физической географии и оптимизации ландшафта ВГУ на основе типологической классификации местностей проведено крупномасштабное ландшафтное картографирование и составлена ландшафтная карта области (масштаб 1:200000).

Анализ методических приемов и современных опытов систематики ландшафтов ЦЧО свидетельствует о том, что проблема систематизации природно-территориальных комплексов здесь окончательно не решена. Подтверждением тому может служить отсутствие единой классификации ландшафтов. Осуществление совместной систематики региональных и типологических комплексов способствовало бы рациональной организации и оптимизации ландшафтов Центрального Черноземья.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Арманд Д.Л. Наука о ландшафте / Д.Л. Арманд. – М.: Мысль, 1975. – 287 с.
- 2 Дроздов К.А. Крупномасштабные исследования равнинных ландшафтов / К.А. Дроздов. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1986. – 176 с.
- 3 Дроздов К.А. Элементарные ландшафты среднерусской лесостепи / К.А. Дроздов. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1991. – 176 с.
- 4 Исаченко А.Г. Природа мира: Ландшафты / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 504 с.

5 Мильков Ф.Н. Типы местности и ландшафтные районы Центральных черноземных областей (к вопросу о выделении региональных и типологических единиц в ландшафтной географии) / Ф.Н. Мильков // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. – 1954. – Т. 86, вып. 4. – С. 336-346.

6 Мильков Ф.Н. Вопросы полевого изучения типов местности и урочищ Центральных черноземных областей / Ф.Н. Мильков // Второе совещание по ландшафтоведению: Тез. докл. – Львов, 1956. – С. 29-30.

7 Мильков Ф.Н. Вопросы типологии урочищ / Ф.Н. Мильков // Изв. Воронеж. отд. геогр. о-ва. – 1959. – Вып. 2. – С. 15-22.

8 Мильков Ф.Н. Тип местности как ландшафтный комплекс и его значение для географического познания страны / Ф.Н. Мильков // Развитие и преобразование географической среды. – М., 1964. – С. 141-157.

9 Мильков Ф.Н. Ландшафтная география и вопросы практики / Ф.Н. Мильков. – М.: Мысль, 1966. – 255 с.

10 Мильков Ф.Н. Генезис и генетические ряды ландшафтных комплексов / Ф.Н. Мильков // Землеведение. – 1977. – Т. 12. – С. 5-11.

11 Михно В.Б. Карстово-меловые геосистемы Русской равнины / В.Б. Михно. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1990. – 200 с.

12 Михно В.Б. Меловые ландшафты Восточно-Европейской равнины / В.Б. Михно. – Воронеж: Изд-во МП “Петровский сквер”, 1993. – 232 с.

13 Николаев В.А. Классификация и мелкомасштабное картографирование ландшафтов / В.А. Николаев. – М.: Изд-во МГУ, 1978. – 62 с.

14 Николаев В.А. Ландшафты азиатских степей / В.А. Николаев. – М.: Изд-во МГУ, 1999. – 288 с.

15 Николаев В.А. Ландшафтоведение / В.А. Николаев. – М.: Изд-во МГУ, 2000. – 94 с.

16 Солнцев Н.А. Учение о ландшафте (избранные труды) / Н.А. Солнцев. – М.: Изд-во МГУ, 2001. – 384 с.

УДК 502.75 (470.325)

А.В. Гусев

## ВИДЫ КРАСНОЙ КНИГИ ВО ФЛОРЕ НОВООСКОЛЬСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

На территории Белгородской области (Б.о.) встречается 37 видов сосудистых растений, внесённых в Красные книги РФ (Кр. кн. РФ) [22] и бывшего СССР (Кр. кн. СССР) [23]. Из них в Новооскольском районе (Н.О. рн.) найдено 18 видов, относящихся к 13 семействам: Asteraceae – 1, Brassicaceae – 1, Colchicaceae – 1, Fabaceae – 2, Lamiaceae – 1, Liliaceae – 1, Orchidaceae – 4, Peoniaceae – 1, Pinaceae – 1,

Roaceae – 2, Primulaceae – 1, Ranunculaceae – 1, Thymeliaceae – 1. Из указанных видов два находятся под угрозой исчезновения, три имеют сокращающийся или дизъюнктивный ареалы, девять относятся к категории редких. К эндемикам территории бывшего СССР, юга Европейской части России и Среднерусской возвышенности относится 7 видов. Места произрастания некоторых из них впервые выяв-

### *Виды Красной книги во флоре Новооскольского района Белгородской области*

лены нами в результате флористических исследований 1995-2002 гг. (рис.). Подтверждено произрастание видов, указанных прежними исследователями, но нахождение которых не подтверждалось в течение последних 50-100 лет. По данным Кр. кн. РФ и Кр. кн. СССР на территории Б.о. встречается 3 вида грибов, относящихся к 3 семействам: Amanitaceae – 1, Baletaceae – 1, Phallaceae – 1. На территории района отмечен Ежевик коралловидный, распространение которого ранее не указывалось для лесостепной зоны РФ [22, 23]. В приведённом списке для каждого вида указывается его статус в Кр. кн. РФ, аббревиатурой Кр. кн. СССР отмечены виды, занесённые в Красную книгу бывшего СССР. Список видов дан в алфавитном порядке. Цифра в скобках соответствует номеру в таблице.

1. (33) *Androsace koso-polyanskii* Ovcz. – 3 (R). Кр. кн. СССР. Кальцефит. Эндемик меловых обнажений Среднерусской возвышенности. Часто встречающееся растение Б.о. [20]. Указывается его распространение в Н.О. районе [22]. Нами отмечен по левобережью р. Оскол в бассейнах рек: Усердец, Беленькая [7], Серебрянка [9]. Единственное местонахождение вида на правобережье р. Оскол находится в бассейне р. Плотва на склонах балки Крикунка в окрестностях с. Барсук. Вид отсутствует в заповедном участке “Стенки-Изгорье” (з.у. “С-И”).

2. (2) *Artemisia hololeuca* Vieb. ex Bess. – 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик бассейна Дона и Северского Донца. Указывается его распространение на юго-востоке Б.о. [22]. Единственное местонахождение данного вида в Н.О. районе найдено в бассейне р. Усердец на склонах южной и юго-западной экспозиций в 6 км южнее с. Старая Безгинка на границе с Красногвардейским р-ном (13.08.2001., А.В. Гусев).

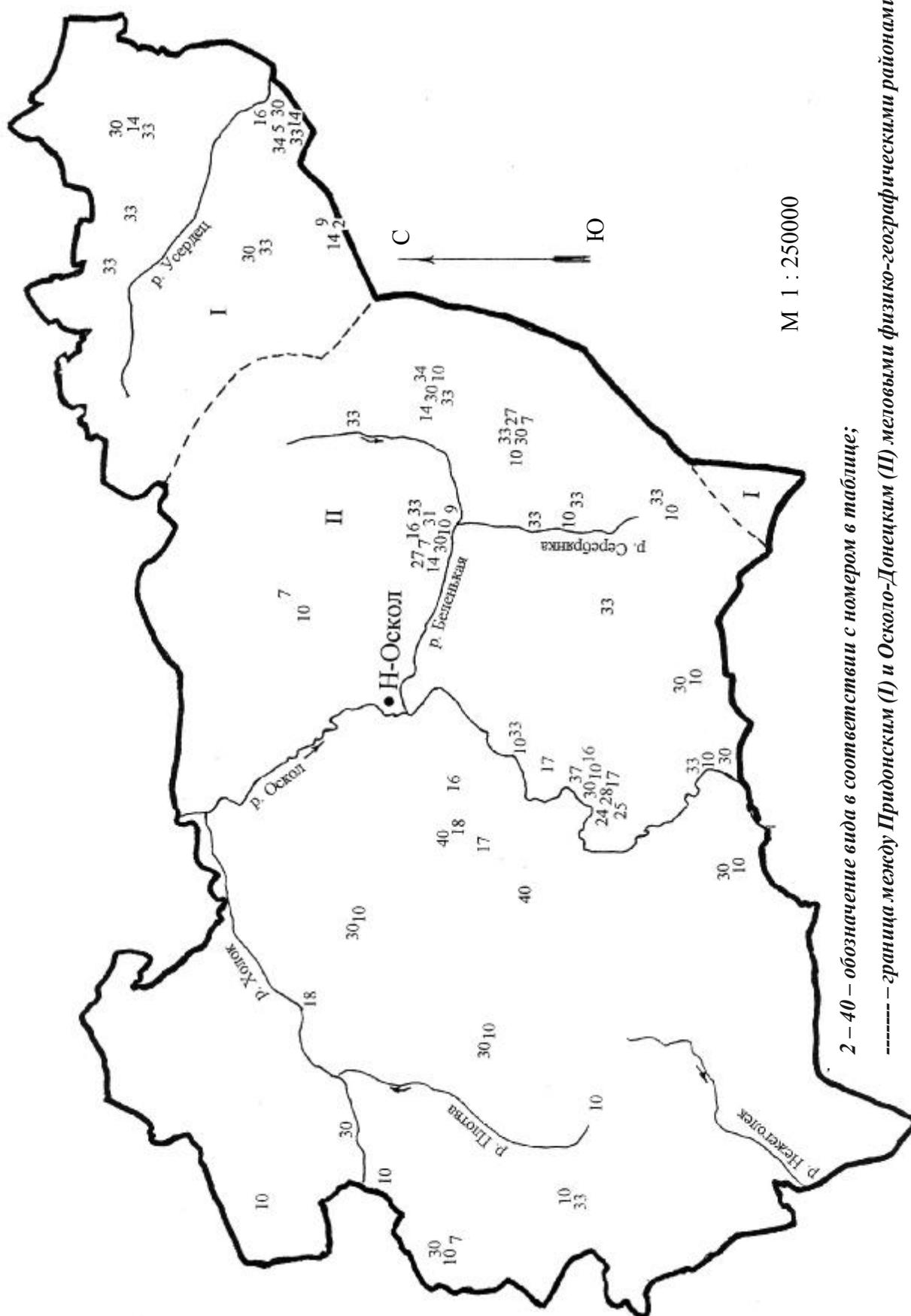
3. (7) *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. – 2 (V). Уязвимый вид. Ранневесенний клубнелуковичный эфемероид. Указывается его распространение на территории Б.о. [22]. Н.С. Камышев относит его к нередким растениям юго-восточных районов Б.о. [20]. По на-

шим наблюдениям встречается на левобережье р. Оскол, на склонах южной и юго-западной экспозиций б. Яруга. Немногочисленные популяции (до 5 особей на 1 м<sup>2</sup>) отмечены в бассейнах рек: Беленькая (на склонах б. Ханова), Серебрянка (на склонах б. Маленький Лог, в 1 км западнее х. Елецкий) [9]. На правобережье р. Оскол найден на склонах западной экспозиции б. Заячья, в 1,5 км северо-западнее х. Полевой, (6.04.2002, А.В. Гусев, А.Н. Федотов). Численность популяций подвержена колебаниям, связанным с антропогенным воздействием. Особенно страдает от весенних палов прошлогодней растительности на склонах балок.

4. (17) *Sephalanthera rubra* (L.) Rich. – 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Кр. кн. СССР. Редкое растение Н.О. района [20]. На левобережье р. Оскол встречается в нагорной дубраве з.у. “С-И” в урочище “Стенки” [17]. Немногочислен. В 2000 г мы наблюдали 2 цветущих экземпляра. Отмечен в байрачной дубраве “Круглое” – квартал №99 Слоновского лесничества, в 1 км северо-западнее з.у. “С-И”, (23.07.2002., А.В. Гусев, А.Н. Федотов). На правобережье р. Оскол найден в квартале №12 Слоновского лесничества, (16.06.2002., А.В. Гарнат, А.В. Гусев).

5. (18) *Surgipedium calceolus* L. – 3 (R). Редкий вид. Кр. кн. СССР. В Н.О. уезде собирался К.С. Горницким [1]. Найден в кварталах №9, 10 нагорной дубравы в окрестностях с. Ольховатка [6] на правобережье р. Оскол (3 цветущих и 20 вегетирующих особей). Ещё одна небольшая популяция (3 плодоносящих и 4 вегетирующих растения) найдена в урочище Подвислое в бассейне р. Холок, в 1,5 км северо-восточнее с. В.-Михайловка, (21.07.2001, А.В. Гусев, А.Н. Федотов).

6. (37) *Daphne altaica* Pall. (incl. *D. Sophia* Kalenicz., *D. taurica* Kotov.) – 2 (V). Уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом. Эндемик флоры бывшего СССР. Встречается только в нагорной дубраве з.у. “С-И” [3, 5, 16, 21]. Всего на второй, пятой и шестой от Жестовой горы гривах сохранилось до 230 экземпляров [18].



2-40 – обозначение вида в соответствии с номером в таблице;

----- – граница между Придонским (I) и Осколо-Донецким (II) меловыми физико-географическими районами

Рис. Карта расположения видов, занесенных в Красную книгу РФ (1988), встречающихся на территории Н-Оскольского района.

*Виды Красной книги во флоре Новооскольского района Белгородской области*

Сильно угнетен. Цветение нескольких особей нами отмечалось в 1998-2001 гг. Плодов не образует, размножается вегетативно. Цветение приходится на ежегодные весенние заморозки, во время которых гибнут завязи, в то время как в более южном районе Б.о. – Ровеньском – он плодоносит.

7. (16) *Fritillaria ruthenica* Wikstr. – 3 (R). Редкий вид. Эндемик флоры бывшего СССР. По нашим наблюдениям изредка встречается на правом берегу р. Оскол в кварталах нагорной дубравы. На левобережье отмечен на склонах западной экспозиции Жёстовой горы з.у. “С-И”; на склонах западной экспозиции б. Ханова у южной границы байрачной дубравы Дегтярка [8]; в бассейне р. Усердец на склонах урочища Колодезное.

8. (9) *Genista tanaitica* P. Smirn. – 3 (R). Редкий вид. Эндемик юго-востока европейской части РФ. Кр. кн. СССР. Указывается его распространение на юге Б.о. (с. Ровеньки) [23]. Найден на левобережье р. Оскол в бассейнах рек: Беленькая (на склонах б. Ханова, вблизи с. Нечаевка-2, в 4 км восточнее г. Новый Оскол (25.09.1998, А.В. Гусев); Усердец (на склонах южной и юго-западной экспозиций в 6 км южнее с. Старая Безгинка на границе с Красногвардейским районом (13.08.2001, А.В. Гусев).

9. (10) *Hedysarum grandiflorum* Pall. – 3 (R). Редкий вид. Эндемик меловых обнажений бывшего СССР. Указывается как редкое растение юго-востока Б.о. [1, 20, 26]. Ранее отмечался на меловых обнажениях Жестовой горы з.у. “С-И” [4, 5, 17, 18]. По нашим наблюдениям он распространён значительно шире по территории района: на правом берегу р. Оскол, на склонах балок, вблизи сел Малое Городище, Богородское, Барсук, Слоновка; х. Полевого. На левобережье растение встречается вблизи сел Шарাপовка, Нечаевка-2 [9], Яковлевка, Макешкино и у хуторов Елецкий, Богатый, а также на склонах урочищ Супротивное и Косицина Яруга.

10. (14) *Hyssopus cretaceus* Dubjan. – 3 (R). Редкий вид. Эндемик юга европейской части

бывшего СССР. Указывается для юго-востока Б.о. [20]. Впервые найден на территории района в четырёх пунктах на левобережье р. Оскол, в бассейнах рек Усердец (на склонах ур. Колодезное [15] и в 6 км южнее с. Старая Безгинка на границе с Красногвардейским районом (13.08.2001, А.В. Гусев), Беленькая (на склонах б. Ханова, вблизи с. Нечаевка-2 [10] и на меловых обнажениях б. Смутный Лог на западной окраине с. Шарাপовка [9].

11. (24) *Orchis militaris* L. – 3 (R). Редкий вид. Кр. кн. СССР. Встречается на сыром лугу западной окраины урочища Ольхи з.у. “С-И”. Многочислен, общее количество особей – более тысячи [19]. По нашим наблюдениям ежегодно цветёт и плодоносит, не сокращая численности.

12. (25) *Orchis palustris* Jacq. s. J. – 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Встречается на сыром лугу западной окраины ур. Ольхи з.у. “С-И” [17]. По нашим наблюдениям не столь многочислен, как *O. militaris*.

13. (27) *Paeonia tenuifolia* L. – 3 (R). Редкий степной вид. Кр. кн. СССР. Ранее указывался для Н.О. уезда К.С. Горницким [1]. По нашим наблюдениям, вид встречается на склонах юго-западной экспозиции б. Маленький Лог в 3 км западнее с. Крюк [9]. Популяция пострадала в 80-х годах прошлого столетия при устройстве насаждений *Pinus sylvestris* L. Сохранилось несколько десятков растений. Цветение приходится на весенние заморозки, плодоносит редко, размножается в основном вегетативно. Сохраняется благодаря удаленности от крупных населенных пунктов.

14. (28) *Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Rom. – 1 (E). Разновидность, находящаяся под угрозой исчезновения. Кр. кн. СССР. На территории Н.О. района в урочище “Стенки” впервые отмечена Б.М. Козо-Полянским [21]. Изучалась многими исследователями [3, 16, 24]. Сохранилось 11 старовозрастных особей (около 200 лет) и более 40 экземпляров подроста [25]. На жизнеспособность генеративных особей существенное влияние оказывает деятельность кабана. Многие старовоз-

растные деревья имеют стёртости коры в нижней части ствола. Следует отметить, что в противоположность утверждениям некоторых ботаников [16] о невозможности заселения меловых обнажений обычной сосной, автору во время флористических исследований часто приходилось видеть на склонах многих балок вблизи искусственных насаждений сосны обыкновенной единичные экземпляры разновозрастного подроста *P. sylvestris*.

15. (34) *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. S. I. – 3 (R). Редкий вид. Кр. кн. СССР. Указывается как очень редкое растение Б.о. [20]. На территории Н.О. района найдено на склоне восточной экспозиции ур. Колодезное, в 0,5 км южнее с. Колодезное (3.08.2001, А.В. Гусев) и на склоне южной экспозиции б. Сухой

Лог в 2-х км восточнее с. Шараповка (24.04.2001, Е.И. Казакова).

16. (5) *Schivereckia podolica* Andrzej. – Кр. кн. СССР. Реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом и сокращающейся численностью [2]. Ранее в Н.О. уезде был отмечен К.С. Горничким [1]. Как нередкое растение Н.О. района указывается Н.С. Камышевым [20]. Нами найдена единственная популяция (100-200м<sup>2</sup>) на склонах ур. Колодезное [15].

17. (30) *Stipa pennata* L. s. Str. – 2 (V). Уязвимый степной вид. Для Н.О. уезда указывался К.С. Горничким [1], позднее Н. С. Камышевым как частое растение Н.О. района [20]. По данным А.Я. Григорьевской [5], Н.И. Золотухина [17, 18] является обычным в з.у. “С-И”. По нашим наблюдениям спорадически встречается на склонах многих балок лево- и правобережья р. Оскол [9, 13].

18. (31) *Stipa pulcherrima* C. Koch. – 2 (V). Уязвимый степной вид. Н. С. Камышевым указывается как нередкое растение юго-восточной части Б.о. [20]. По нашим наблюдениям надо считать очень редким для Н.О. района. Нами найдено только на склоне западной экспозиции б. Ханова у южной границы байрачной дубравы Дегтярка вблизи с. Нечаевка-2 [14].

19. (40) *Hericium coralloides* (Fr.) Pers. – 3 (R). Редкий вид. Кр. кн. СССР. Сапрофит на пнях и валеже осины, а также других пород. Плодовые тела наблюдаются с августа по октябрь. Найден в кварталах №8-10 Слоновского лесничества правобережной нагорной дубравы (15.10.2001, А.В. Гарнат).

Необходимо отметить, что, кроме указанных видов, имеется достаточно обширный список растений нуждающихся в охране на региональном уровне.

Таблица

Виды сосудистых растений и грибов занесённые в Красные книги РФ (1988) и СССР (1984), встречающиеся на территории Белгородской области и Новооскольского района

№	Название растения	Красная книга			Данные автора
		СССР	РФ		
		Б.о.	Б.о.	Н.О.р-н.	Н.О.р-н.
1	2	3	4	5	6
<b>Planthe - Растения</b>					
<b>Сем. 1 Alismataceae - Частуховые</b>					
1	<i>Caldesia parnassifolia</i> (L.) Parl. - Кальдезия блозорolistная		+		
<b>Сем. 2 Asteraceae - Сложноцветные</b>					
2	<i>Artemisia hololeuca</i> Bieb.ex Bess. - Полынь белойочная		+		+

1	2	3	4	5	6
3	A. salsoloides Willd. - П. солянковидная <b>Сем. 3 Brassicaceae - Капустные</b>		+		
4	Matthiola fragrans Vge. - Левкой душистый		+		
5	Schivereckia podolica (Bess) Andrz. ex DC - Шиверекия подольская <b>Сем. 4 Caryophyllaceae - Гвоздичные</b>	+			+
6	Silene cretacea Fisch. ex Spreng. - Смолевка меловая <b>Сем. 5 Colchicaceae - Безвременниковые</b>	+	+		
7	Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng. - Брандушка разноцветная <b>Сем. 6 Dipsacaceae - Ворсянковые</b>		+		+
8	Cephalaria litvinovii Bobr. - Головчатка Литвинова <b>Сем. 7 Fabaceae - Бобовые</b>	+	+		
9	Genista tanaitica P. Smirn. - Дрок донской	+	+		+
10	Hedysarum grandiflorum Pall. - Копеечник крупноцветковый		+		+
11	H. ucrainicum B. Kaschm. - К. украинский		+	+	
12	Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf. - Чина голубая (Ч. венецианская) <b>Сем. 8 Iridaceae - Касатиковые</b>	+	+		
13	Iris pumila L. s. l. - Касатик карликовый <b>Сем. 9 Lamiaceae - Губоцветные</b>		+		
14	Hyssopus cretaceus Dubj. - Иссоп меловой <b>Сем. 10 Liliaceae - Лилейные</b>	+	+		+
15	Bellevallia sarmatica (Pall.) Woronow - Бельвалия сарматская		+		
16	Fritillaria ruthenica Wickstr. - Рябчик русский <b>Сем. 11 Orchidaceae - Орхидные</b>		+		+
17	Cephalanthera rubra (L.) Rich. - Пыльцеголовник красный	+	+		+
18	Cypripedium calceolus L. - Венерин башмачок настоящий	+	+		+
19	C. macranthon Sw. - Венерин башмачок крупноцветковый	+	+		
20	Liparis loeselii (L.) Rich. - Липарис Лезеля		+		

1	2	3	4	5	6
21	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter. - Неоттианте клобучковая		+		
22	<i>Orchis coriophora</i> L. s. l. - Ятрышник клопоносный		+		
23	<i>O. mascula</i> (L.) L. - Я. мужской		+		
24	<i>O. militaris</i> L. - Я. шлемоносный		+		+
25	<i>O. palustris</i> Jacq. s. l. - Я. болотный		+		+
26	<i>O. ustulata</i> L. - Я. обожженный		+		
	<b>Сем. 12 Paeoniaceae - Пионовые</b>				
27	<i>Paeonia tenuifolia</i> L. - Пион тонколиственный	+	+		+
	<b>Сем. 13 Pinaceae - Сосновые</b>				
28	<i>Pinus silvestris</i> L. var. <i>cretaceae</i> (Kalenicz) Kom. - Сосна меловая	+	+	+	+
	<b>Сем. 14 Poaceae - Мятликовые</b>				
29	<i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv. - Ковыль опушеннолистный		+		
30	<i>S. pennata</i> L. - К. перистый		+		+
31	<i>S. pulcherrima</i> C. Koch. - К. красивейший		+		+
32	<i>S. Zaleskii</i> Wilensky. - К. Залесского		+		
	<b>Сем. 15 Primulaceae - Первоцветные</b>				
33	<i>Androsace koso-poljanskii</i> Ovcz. - Проломник Козо-Полянского	+	+	+	+
	<b>Сем. 16 Ranunculaceae - Лютиковые</b>				
34	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. - Прострел луговой	+	+		+
	<b>Сем. 17 Rosaceae - Розоцветные</b>				
35	<i>Cotoneaster alaunicus</i> Golits. - Кизильник алаунский		+		
	<b>Сем. 18 Scrophulariaceae - Норичниковые</b>				
36	<i>Scrophularia cretaceae</i> Fisch. - Норичник меловой	+	+		
	<b>Сем. 19 Thymellaeaceae - Волчниковые</b>				
37	<i>Daphne sophiae</i> Kalen. - Волчеягодник Софии	+	+	+	+
	<b>Mycoota - Грибы</b>				
	<b>Сем. 1 Amanitaceae - Мухоморовые</b>				
38	<i>Amanita strobiliformis</i> (Paul. ex Vitt.) Bertillon. - Мухомор шишкообразный		+	+	

1	2	3	4	5	6
	<b>Сем. 2 Boletaceae - Болетовые</b>				
39	<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.: Fr.) Quel. - Гиропор каштановый		+		
	<b>Сем. 3 Hericiaceae - Герициевые</b>				
40	<i>Hericium coralloides</i> (Er.) Pers. - Ежевик кораллоидный	+			+
	<b>Сем. 4 Phallaceae - Веселковые</b>				
41	<i>Dictiophora duplicata</i> (Bose.) E. Fischer. - Сетконоска двояная		+		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алехин В.В. Растительность Курской губернии / В.В. Алехин. – Курск, 1926. – 122 с.
2. Виноградов Н.П. Об ареале *Schivereckia podolica* Andrz. на Средне-русской возвышенности / Н.П. Виноградов, С.В. Голицын // Изв. Воронеж. отд. Всесоюз. бот. о-ва. – 1960. – Вып. 1. – С. 23-7.
3. Виноградов Н.П. Послевоенное состояние наиболее интересных местонахождений реликтовых растений Верхнего Поосколья и Северо-Донского реликтового районах (к организации заповедников) / Н.П. Виноградов, С.В. Голицын // Тр. / Воронеж. ун-т, – 1949. – Т. 15. – С. 164-206.
4. Голицын С.В. *Hedysarum grandiflorum* Pall. на Жестовых горах Курской области / С.В. Голицын // Вопросы географии. – 1950. – Вып. 23. – С. 286-295.
5. Григорьевская А.Я. Современное состояние растительного покрова мелового бора Стенки-Изгорья (юг Среднерусской возвышенности) и его охрана / А.Я. Григорьевская // Самарская Лука: Бюл. – 1993. – № 4. – С. 136-162.
6. Гусев А.В. Нахождение *Surgipedium calceolus* L. и других редких растений в Новооскольском районе / А.В. Гусев, А.В. Гарнат, А.Н. Федотов // Экологическая безопасность и здоровье людей в XXI веке: Мат-лы VI Всерос. науч.-практ. конф., 10-12 окт. 2000 г. – Белгород, 2000. – С. 33-34.
7. Гусев А.В. К вопросу об обосновании районной сети ООПТ / А.В. Гусев, А.Ф. Колчанов // Региональные проблемы прикладной экологии: Материалы пятой Междунар. открытой межвуз. науч.-практ. конф. Белгород, 22-25 сент. 1998. – Белгород, 1998. – С. 22-28.
8. Гусев А.В. Материалы по формированию каркаса экологической сети Новооскольского района Белгородской области / А.В. Гусев, А.Ф. Колчанов // Флора и растительность северной лесостепи: Материалы науч. конф., 22 февр. 2000 г. – Тула, 2000. – С. 24-25.
9. Гусев А.В. Краткая характеристика природных территорий, комплексов, элементов антропогенного ландшафта, требующих придания им статуса особо охраняемой природной территории и

включения в существующую сеть ООПТ Новооскольского района / А.В. Гусев // Экологическая безопасность и здоровье людей в XXI веке: Материалы VI Всерос. науч.-практ. конф., 10-12 окт. 2000 г. – Белгород, 2000. – С. 28-31.

10. Гусев А.В. Материалы по формированию Новооскольского природного парка / А.В. Гусев // Фальцфейновские чтения: Сб. науч. ст. – Херсон, 1999. – С. 56-59.

11. Гусев А.В. Нахождение *Harporhynchium suaveolens* (DC.) G. Don. в Новооскольском районе Белгородской области / А.В. Гусев // Флора и растительность Центрального Черноземья: Материалы науч. конф. – Курск, 2002. – С. 7-8.

12. Гусев А.В. Новые местонахождения редких растений Новооскольского района Белгородской области / А.В. Гусев // Флора и растительность Центрального Черноземья: Материалы науч. конф. – Курск, 2002. – С. 4-6.

13. Гусев А.В. Предложения по формированию каркаса экологической сети Новооскольского района / А.В. Гусев // Белгородская область вчера и сегодня (к 45-летию образования области): Материалы регион. конф. – Белгород, 1999. – Т. 2. – С. 28-32.

14. Гусев А.В. Обследование территории Новооскольского регионального природного парка и выявление его биоразнообразия / А.В. Гусев, А.В. Присный // Экологическая безопасность и устойчивое развитие регионов: Тез. докл. междунар. науч.-практ. конф., 15-17 дек. 1999 г. – Рязань, 1999. – С. 6-9.

15. Гусев А.В. Флора и растительность естественного природного комплекса “Колодезное” / А.В. Гусев // Экологическая безопасность и здоровье людей в XXI веке: Материалы VI Всерос. науч.-практ. конф., 10-12 окт. 2000 г. – Белгород, 2000. – С. 31-32.

16. Доронин Ю.А. Остатки мелового бора в урочище “Стенки-Изгорье” и его значение / Ю.А. Доронин // Тр. / Воронеж. обл. краевед. муз. – 1960. – Вып. 1. – С. 94-110.

17. Золотухин Н.И. Особо охраняемые сосудистые растения в Центрально-Черноземном заповеднике / Н.И. Золотухин и др. // Флора и расти-

тельность Средней России: Мат-лы науч. конф. (Орел, 3-5 октября 1997). – Орел, 1997. – С. 32-33.

18. Редкие степные растения на заповедном участке Стенки-Изгорья (Белгородская область) / Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филиппова и др. // Проблемы реликтов среднерусской лесостепи в биологии и ландшафтной географии: Материалы науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. С.В. Голицына. – Воронеж, 1997. – С. 29-34.

19. Золотухин Н.И. Флористические находки на заповедном участке “Стенки-Изгорья” в Белгородской области / Н.И. Золотухин. // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. сов. (Рязань, 29-31 января 2001). – М., 2001. – С. 64-65.

20. Камышев Н.С. Флора Центрального Черноземья и ее анализ / Н.С. Камышев. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1978. – 116 с.

21. Козо-Полянский Б.М. В стране живых ископаемых. Очерк из истории горных боров на степной равнине ЦЧО. – М.: Учпедгиз, 1931. – 184 с.

22. Красная книга РСФСР: Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 591 с.

23. Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Лесн. Пром-сть, 1984. – Т. 2. – 480 с.

24. Мильков Ф.Н. Загадки меловых боров / Ф.Н. Мильков. – М.: Географгиз, 1959. – 37 с.

25. Рыжков О.В. Естественное возобновление сосны “меловой” в Центрально-Черноземном заповеднике / О.В. Рыжков // Проблемы реликтов Среднерусской лесостепи в биологии и ландшафтной географии: Материалы науч. конф. посвящ. 100-летию со дня рожд. С.В. Голицына. – Воронеж, 1997. – С. 39-42.

26. Сукачев В.Н. Очерк растительности юго-восточной части Курской губернии / В.Н. Сукачев. – СПб.: Б.и., 1903. – 230 с.

УДК 551.4 (5-011)

А.М. Аль Халили

## АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОГО БЕРЕГА Р. ИОРДАН ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ

Природная среда Палестины в наибольшей степени испытывала тяжесть человеческого воздействия на протяжении многих тысячелетий. Для удовлетворения своих потребностей человек воздействовал различными способами на окружающую среду, что привело к преобразованию естественных ландшафтов и формированию так называемых “антропогенных комплексов”.

О роли деятельности человека Ф.Н. Мильков писал, что “ в наши дни антропогенный фактор стал ведущим в формировании новых и изменении существующих природных комплексов” [10]. По его мнению, антропогенными ландшафтами следует считать как заново созданные человеком ландшафты, так и все те природные комплексы, в которых коренному изменению (перестройке) под влиянием человека подвергся любой из их компонентов, в том числе и растительность с животным миром [11].

Несмотря на древность следов человека в Палестине (1,7–1,6 млн. лет назад) [5], долгое время его воздействие на окружающую среду было малозаметным. Однако человеческая деятельность начала оказывать интенсивное влияние на естественные ландшафты более 10 тыс. лет тому назад, когда он начал переходить от собирательства к земледелию. Этот вид воздействия перевел природные комплексы данной территории в новый антропогенный этап развития.

Среди разнообразных форм взаимодействия общества и природы наиболее распространенными в Северной части Западного берега р. Иордан, являются *демографический процесс, урбанизация, сельскохозяйственная и техногенная деятельность*.

Интенсивный *рост населения* Северной части Западного берега Иордана является главным действующим фактором формирования антропогенных комплексов исследуемой тер-