



УДК 574.2

РОЛЬ КРАСНЫХ КНИГ В ВОПРОСАХ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

А.В. Гусев

Новооскольская станция юных натуралистов, Россия, 309640, г. Новый Оскол, ул. Володарского, 32
E-mail: sun@edunoskol.ru

Изложены результаты подсчёта размера взыскания за ущерб, причиняемый уничтожением охраняемых растений на одном гектаре степи и меловых обнажений.

Ключевые слова: Красная книга, объекты растительного мира, нерациональное природопользование, таксы для исчисления размера взыскания.

Введение

В Красную книгу России занесены редкие и исчезающие животные, растения и грибы, нуждающиеся в государственном правовом действии, направленных на их охрану. Её правовая база укрепилась после принятия Законов Российской Федерации (РФ) «Об охране окружающей природной среды» и «О животном мире» [1, 2, 3].

Но «Закон об охране объектов растительного мира», к сожалению, до сих пор не принят. Растительный мир – это основа природной среды обитания всех живущих на Земле организмов, источник самых разнообразных растительных ресурсов.

Между тем, воздействие человеческого общества на природные объекты все возрастает. Сокращаются площади, занятые естественными растительными сообществами, сокращаются ареалы растений [4].

В сложившейся ситуации Красная книга РФ, является пока единственным на федеральном уровне механизмом защиты объектов растительного мира произрастающих вне заповедных территорий.

Красная книга РФ явилась основным исходным документом для Красных книг субъектов федерации.

Создание и ведение региональных Красных книг стало важным природоохранным инструментом для продолжения исследований по инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира.

К сожалению, решение первостепенных экономических задач отодвинуло на второй план значение их как научно-организационного фундамента государственных мероприятий по сохранению и восстановлению биоразнообразия.

В 2005 году вышла Красная книга Белгородской области.

Постановлением правительства Белгородской области утверждены:

- перечень видов растений, заносимых в Красную книгу Белгородской области;
- перечень видов растений, требующих повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области;
- таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый физическими и юридическими лицами незаконным добыванием, сбором, уничтожением объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Белгородской области;
- определены государственные органы к компетенции, которых отнесены действия по взысканию ущерба [5].

В результате увеличивающейся антропогенной нагрузки на природные объекты, не рационального природопользования уничтожаются охраняемые виды и места их произрастания. Потеря любой природной популяции, тем более вида, наносит невосполнимый урон биологическому разнообразию России и региона.

Степи лесостепной зоны отличаются высокой видовой насыщенностью. На одном квадратном метре можно насчитать до 70–80 видов сосудистых растений. Такого большого количества видов на единице площади нет, ни в каких других растительных сообществах. В этом отношении наши северные степи уникальны. Для сравнения приведём видовую насыщенность южных степей. Здесь на 1 кв. м растёт не более 12–15 видов растений [6].

Во флоре степи и меловых обнажений нашего региона насчитывается 26 видов сосудистых растений внесённых в Красную книгу РФ и 75 видов растений регионального списка Красной книги Белгородской области [4, 7].



Граждане, должностные и юридические лица должны нести ответственность за действия, ведущие к гибели, сокращению численности, нарушению среды обитания занесённых в Красную книгу объектов растительного мира и возмещать ущерб согласно действующему законодательству [7].

Целью нашей работы явился подсчёт размера взыскания за ущерб, причиняемый уничтожением охраняемых растений при распашке степи и меловых обнажений под посадку древесных культур на конкретной территории.

Перед нами стояли следующие задачи:

1) с помощью геоботанических исследований определить охраняемые виды и количество их вегетативных экземпляров на 1 кв. м степи и меловых обнажений;

2) подсчитать ущерб, наносимый уничтожением охраняемых растений на 1 кв. м исходя из таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причинённый физическими и юридическими лицами уничтожением объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Белгородской области, утверждённой Постановлением главы администрации Белгородской области от 22 апреля 2002 года № 204 «О Красной книге Белгородской области» [7];

3) определить площадь под бороздами, нарезаемыми для посадки древесных культур на одном гектаре степи и меловых обнажений и подсчитать ущерб, наносимый уничтожением охраняемых растений.

При постановке цели мы исходили из следующей гипотезы: распашка степных участков и меловых обнажений сопровождается значительным ущербом, связанным с уничтожением охраняемых растений.

Материал и методы

Нами применена простейшая методика подсчёта ущерба. В степи и на меловых обнажениях районов восточной и юго-восточной части Белгородской области проведены геоботанические исследования. В каждом случае мы закладывали по 10 метровых площадок (1×1 м) на бороздах в степи и на меловых обнажениях. Разбирали подпаханную, перевёрнутую дернину или мел, подсчитывали в них число охраняемых растений.

Для уточнения и сравнения данных рядом с первыми площадками закладывали вторые площадки на нетронутой степи и меловых обнажениях, на которых также подсчитывали число охраняемых растений.

Подсчитывали размер взыскания за ущерб, причиняемый уничтожением охраняемых растений на одной метровой площадке (1 кв. м) и 1 га.

Таксы для исчисления размера взыскания утверждённые постановлением правительства Белгородской области приведены в Красной книге Белгородской области на странице 41 [6]. В зависимости от ценности вида размер взыскания определяется несколькими или одним минимальным размером оплаты труда (МРОТ) в РФ, применяемым для исчисления штрафов.

Согласно статье 5 Федерального закона Российской Федерации «О минимальном размере оплаты труда» от 19.06.2000 г. № 82-ФЗ минимальный размер оплаты труда для исчисления штрафов с 1 января 2001 года определяется равным 100 рублям [8].

В редакции этого закона от 01.06.2011 г. № 106-ФЗ минимальный размер оплаты труда для исчисления штрафов сохраняется по настоящее время равным 100 рублям [9].

Результаты исследований

В таблицах 1-6 приведены результаты определения охраняемых видов и подсчёта количества их вегетативных экземпляров на метровых площадках, заложенных в степи и на меловых обнажениях.

Таблица 1

Охраняемые виды и количество их вегетативных экземпляров на метровых площадках, заложенных в степи в бассейне р. Айдар

Название растения	Номера площадок									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Paeonia tenuifolia</i> L. – Пион тонколиственный	2		1	3			2		1	2
<i>Stipa pennata</i> L. s. str. – Ковыль перистый		4			2			3		
<i>Adonis wolgensis</i> Stev. – Адонис волжский	1		2	1		4				
<i>Amygdalus nana</i> L. – Миндаль низкий	1						1			
<i>Stipa lessingiana</i> L. – Ковыль Лессинга						3				
<i>Vinca herbaceae</i> Waldst. et Kit. – Барвинок травянистый									1	2
Всего растений на площадке	4	4	3	4	2	7	3	3	2	4
Среднее значение	3.6±0.44									



Таблица 2

Охраняемые виды и количество их вегетативных экземпляров на метровых площадках, заложённых в степи в бассейне р. Сарма

Название растения	Номера площадок									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	количество растений на площадках									
<i>Artemisia salsoloides</i> Willd. – Полынь солянковидная	1				1					
<i>Stipa pennata</i> L. s. str. – Ковыль перистый			1		1					1
<i>Adonis wolgensis</i> Stev. – Адонис волжский	2					3		2		1
<i>Crambe tatarica</i> Sebeok – Катран татарский		1					1			
<i>Galatella villosa</i> (L.) Reichenb. fil. – Солонечник мохнатый				8						
<i>Ornithogalum kochii</i> Parl. – Птицемлечник Коха			2					3		2
<i>Stipa lessingiana</i> L. – Ковыль Лессинга		4				2			5	
Всего растений на площадке	3	5	3	8	2	5	1	5	5	4
Среднее значение	4.1±0.62									

Таблица 3

Охраняемые виды и количество их вегетативных экземпляров на метровых площадках, заложённых в степи в бассейне р. Оскол

Название растения	Номера площадок									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	количество растений на площадках									
<i>Stipa pennata</i> L. s. str. – Ковыль перистый	1			1	2				1	
<i>Adonis vernalis</i> L. – Адонис весенний	2		3		4	2				3
<i>Clematis integrifolia</i> L. – Ломонос цельнолистный		1					1			
<i>Hyacinthella leucophaea</i> (Koch C.) Schur – Гиацинтик беловатый	5					7	3			
<i>Iris pineticola</i> Klok. – Ирис боровой			3						4	
<i>Ornithogalum kochii</i> Parl. – Птицемлечник Коха	1			3						
<i>Vinca herbaceae</i> Waldst. et Kit. – Барвинок травянистый		2						3		
Всего растений на площадке	9	3	6	4	6	9	4	3	5	3
Среднее значение	5.2±1.26									

Таблица 4

Охраняемые виды и количество их вегетативных экземпляров на метровых площадках, заложённых на меловых обнажениях в бассейне р. Айдар

Название растения	Номера площадок									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	количество растений на площадках									
<i>Artemisia hololeuca</i> Bieb. ex Bess. – Полынь беловойлочная	3	2		3	1	3			2	2
<i>Linum ucranicum</i> Czern. – Лён украинский	2		3				2	2		
<i>Asperula tephrocarpa</i> Czern. ex Pop. M. et Chrshap. – Ясменник сероплодный		1		2	2					
<i>Thymus cretaceus</i> Klok. et Shost. – Тимьян меловой			2			2	3	1	1	1
Всего растений на площадке	5	3	5	5	3	5	5	3	3	3
Среднее значение	4.0±0.33									

Таблица 5

Охраняемые виды и количество их вегетативных экземпляров на метровых площадках, заложённых на меловых обнажениях в бассейне р. Чёрная Калитва

Название растения	Номера площадок									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	количество растений на площадках									
<i>Androsace koso-poljanskii</i> Ovcz. – Проломник Козо-Полянского	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Iris pumila</i> L. – Ирис карликовый			1							



Окончание таблицы 5

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
<i>Linum ucranicum</i> Czern. – Лён украинский	2	2		4		1				1
<i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrad.ex Roem.et Schult. – Головчатка уральская							1	1		
<i>Thymus cretaceus</i> Klok. et Shost. – Тимьян меловой		4	3	3				2		3
Всего растений на площадке	4	6	4	7	1	1	1	3	2	4
Среднее значение	3,3±0.66									

Таблица 6

Охраняемые виды и количество их вегетативных экземпляров на метровых площадках, заложенных на меловых обнажениях в бассейне р. Оскол

Название растения	Номера площадок									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	количество растений на площадках									
<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall. – Копеечник крупноцветковый	3	2		2		1	1		3	
<i>Hyssopus cretaceus</i> Dub. – Иссоп меловой		1					1			
<i>Onosma simplicissima</i> L. – Оносма донская	2		2					1	2	
<i>Teucrium polium</i> L. – Дубровник белойлочный			1		4					2
<i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrad. ex Roem.et Schult. – Головчатка уральская					1					1
Всего растений на площадке	5	3	3	2	5	1	2	1	5	3
Среднее значение	3,0±0.49									

В таблицах 7, 8, 9 приведены результаты подсчёта ущерба, с учётом данных содержащихся в таблицах 1, 3, 5. Приведённые данные показывают, что ущерб на одном квадратном метре исчисляется сотнями рублей.

Таблица 7

Размер взыскания за уничтожение охраняемых растений (по данным таблицы 1)

Название растения	Количество растений		Кратность размера взыскания ущерба за 1 вегетативный экземпляр от минимального размера оплаты труда	Сумма взыскания, рублей
	на 10-ти метровых площадках	на 1 метровой площадке		
Пион тонколистный	11	1.1	5	550
Ковыль перистый	9	0.9	1	90
Адонис волжский	8	0.8	1	80
Миндаль низкий	2	0.2	1	20
Ковыль Лессинга	3	0.3	1	30
Барвинок травянистый	3	0.3	1	30
Итого:				800

Таблица 8

Размер взыскания за уничтожение охраняемых растений (по данным таблицы 3)

Название растения	Количество растений		Кратность размера взыскания ущерба за 1 вегетативный экземпляр от минимального размера оплаты труда	Сумма взыскания, рублей
	на 10-ти метровых площадках	на 1 метровой площадке		
Ковыль перистый	5	0.5	1	50
Адонис весенний	14	1.4	1	140
Ломонос цельнолистный	2	0.2	1	20
Гиацинтик беловатый	15	1.5	1	150
Ирис боровой	7	0.7	1	70
Птицемлечник Коха	4	0.4	1	40
Барвинок травянистый	5	0.5	1	50
Итого:				520



Таблица 9

Размер взыскания за уничтожение охраняемых растений (по данным таблицы 5)

Название растения	Количество растений		Кратность размера взыскания ущерба за 1 вегетативный экземпляр от минимального размера оплаты труда	Сумма взыскания, рублей
	на 10-ти метровых площадках	на 1 метровой площадке		
Проломник Козо-Полянского	5	0.5	1	50
Ирис карликовый	1	0.1	1	10
Лён украинский	10	1	1	100
Головчатка уральская	2	0.2	1	20
Тимьян меловой	15	1.5	1	150
	Итого:			330

Легко подсчитать размер взысканий, за ущерб причиняемый уничтожением охраняемых растений на 1 гектаре степи или меловых обнажений.

Под посадку древесных культур нарезают борозды через каждые 3 метра. Ширина нарезанной борозды равна около 50 см. То есть на каждом гектаре нарушается седьмая часть площади (14%) или примерно 1400 кв. м.

Если размер взысканий с 1 метра нарушенной степи равен 800 рублей (данные табл. 7), то на гектаре он составит (800 руб. × 1400 кв. м.) 1120000 рублей. По данным табл. 8 и 9 соответственно (520 руб. × 1400 кв. м) 728000 рублей и (330 руб. × 1400 кв. м) 462000 рублей.

Заключение

Понятно, что не все степные участки и меловые обнажения равноценны по степени насыщенности «краснокнижными» видами. В наших исследованиях в среднем на 1 кв. м приходится от 3.0 до 5.2 экземпляров охраняемых растений. Можно было бы привести примеры с более высокой степенью насыщенности степных и меловых сообществ редкими, реликтовыми видами. Но даже если на 1 кв. м степи или меловых обнажений в среднем растёт 1 охраняемое растение, то размер ущерба на каждом гектаре составит (100 руб. × 1400 кв. м) 140 000 рублей.

Десятки, сотни тысяч рублей взысканий за ущерб, причиняемый уничтожением только охраняемых растений и только на одном гектаре!

Но ведь степи и обнажения меловых пород это места обитания и животных, в том числе охраняемых, уничтожение которых, согласно Постановлению правительства Белгородской области, также влечёт за собой взыскание ущерба.

А усиливающийся эрозионный процесс, вследствие нарезания борозд?

За 5 лет реализации программы «Зелёная столица» в степи и на меловых обнажениях будут высажены лесные насаждения на площади 100 тысяч гектаров!!!

На первый взгляд ущерб, наносимый нерациональным природопользованием не велик. Но когда начинаешь считать – результаты заставляют задуматься.

И возможно они будут весомым аргументом в защиту окружающей среды и принятия закона «Об охране объектов растительного мира».

Список литературы

1. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды». № 2060-1 от 19 декабря 1991 г.
2. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды». № 7-83 от 10 января 2002 г.
3. Закон Российской Федерации «О животном мире». № 52-ФЗ от 24 апреля 1995 г.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
5. Постановление правительства Белгородской области «О перечнях объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Белгородской области». № 6-пш от 28 января 2005 г.
6. Петров В.В. Растительный мир нашей Родины: Кн. для учителя. 2-е изд., доп. – М.: Просвещение, 1991. – 207 с.
7. Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. – Белгород, 2004. – 532 с.
8. Закон Российской Федерации «О минимальном размере оплаты труда» от 19.06.2000 г. № 82-ФЗ.
9. Закон Российской Федерации «О минимальном размере оплаты труда» от 01.06.2011 г. № 106-ФЗ.



THE ROLE OF «RED LISTS» IN DIFFERENT QUESTIONS OF NATURE CONSERVATION

A.V. Gusev

Novooskolskaya Station of Young Naturalist, 32, Volodarsky St, Novy Oskol, 309640, Russi

E-mail: sun@edunoskol.ru

There are some calculation results of the amount of compensation for the damage caused by destruction of protected plants on one (1) hectare of the steppe and cretaceous exposures.

Key words: «The Red List», objects of flora, irrational environmental management, rates for the calculation of the size of penalties.