

УДК 504.75(282.247.41)

КРАСНАЯ КНИГА ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА В РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

С. А. Сенатор, С. В. Саксонов

*Институт экологии Волжского бассейна РАН
Россия, 445003, Тольятти, Комзина, 10
E-mail: stsенатор@yandex.ru*

Поступила в редакцию 18.05.12 г.

Красная книга Волжского бассейна в реализации принципов устойчивого развития. – Сенатор С. А., Саксонов С. В. – На основании анализа международных и национальных принципов устойчивого развития и действующего российского природоохранного законодательства на примере Волжского бассейна обосновывается необходимость создания бассейновых Красных книг как одного из действенных механизмов сохранения биологического разнообразия.

Ключевые слова: Красная книга, охрана биологического разнообразия, устойчивое развитие, Волжский бассейн.

Red Book of the Volga basin in implementing the principles of sustainable development. – Senator S. A. and Saksonov S. V. – On the basis of our analysis of international and national principles of sustainable development and the current Russian environmental legislation, the necessity to design Basin Red Data books as an effective mechanism for biological diversity conservation is justified with the Volga basin as an example.

Key words: Red Data book, biological diversity protection, sustainable development, Volga basin.

При существующем разнообразии трактовок термина «устойчивое развитие» и представлений о самом процессе (Розенберг и др., 2000; Большаков, Рябкова, 2009; Розенберг, 2009) вне сомнения остается факт, что экологической составляющей устойчивого развития является целостность природных, в том числе биологических систем. Залогом целостности экосистемы является высокое биологическое разнообразие, обеспечивающее замкнутость потоков вещества, энергии, информации, другими словами ее жизнеспособность. Поэтому сохранение биоразнообразия как основы устойчивости экологических систем – приоритетная глобальная проблема (Розенберг и др., 2000; План выполнения..., 2002), а его утрата снижает их функциональную целостность.

Определение приоритетов в сфере охраны природы и разработка принципов охраны и восстановления биологического разнообразия являются весьма актуальным вопросом, в особенности для территорий с высоким уровнем антропогенной нагрузки. Река Волга и ее бассейн – уникальная территория не только российского и европейского, но и мирового масштаба:

- это крупнейшая в мире река внутреннего стока;
- это самая крупная река Европы и 5-я по величине в России, её бассейн занимает 62% территории европейской части России, около 13% всей Европы, или 8% территории России (Розенберг, 2009; Волжский бассейн..., 2011);

- именно на территории Волжского бассейна В. В. Докучаевым был впервые разработан метод комплексного изучения, картографирования и оценки всей совокупности природных условий крупных территорий (Добровольский, 1997), что позволило сформулировать учение о зональности;

- 10 зональных типов растительного покрова – северо-, средне- и южнотаёжные, широколиственно-еловые (подтаёжные) и широколиственные леса, луговые, разнотравно-ковыльные, типчаково-ковыльные и пустынные (полынно-типчаково-ковыльные) степи, типичные (полукустарничковые и кустарниковые) пустыни (Растительность европейской части..., 1980) последовательно сменяют друг друга на территории Волжского бассейна;

- Волга – национальный символ России и образное олицетворение русской души.

Вместе с тем экосистема Волжского бассейна испытывает колоссальную нагрузку:

- на его территории расположено 10 из 22 российских городских агломераций-миллионеров, в том числе крупнейшие в стране Московская, Самарско-Тольяттинская и Нижегородская, 39 из 83 административных единиц Российской Федерации, а также 2 – Республики Казахстан;

- здесь проживает более 40% населения России, которое производит 45% промышленной и 50% сельскохозяйственной продукции, расположено 38% сельскохозяйственных земель (Авакян, 2000; Розенберг, 2009);

- Волга – самая зарегулированная река бывшего СССР;

- Волго-Камский каскад водохранилищ – крупнейший в Европе и один из крупнейших в мире, а по площади водного зеркала Куйбышевское водохранилище занимает 3-е, Рыбинское – 8-е место в мире, в первую двадцатку входят также Волгоградское и Саратовское водохранилища;

- на Волгу и Каму приходится свыше половины всего грузооборота речного транспорта России (Авакян, 2000; Балабанов и др., 2000);

- более половины всей рыбы на внутренних водоёмах страны и свыше 90% осетровых вылавливается в бассейне Волги (Авакян, 2000).

Сложившаяся экологическая ситуация вызывает тревогу и диктует необходимость принятия срочных мер по сохранению природной компоненты, в частности биологического разнообразия как основы функционирования экосистем Волжского бассейна. В этой связи необходимо упомянуть, что в 1995 г. Россия, подписав Конвенцию о биологическом разнообразии, взяла на себя международные обязательства по его сохранению. Поэтому важно включить цели Конвенции в национальные и региональные отраслевые и межотраслевые программы и стратегии, в том числе с использованием экосистемного подхода (Устойчивое развитие..., 1995; План выполнения..., 2002).

Поиск механизмов управления экологическими процессами (Розенберг и др., 2000) с учетом мирового (Конвенция об охране дикой флоры и фауны и природной среды их обитания в Европе, Конвенция об охране всемирного культурного и природного достояния, Паневропейская стратегия сохранения биологического и

ландшафтного разнообразия, Стратегия сохранения биологического и ландшафтного разнообразия бассейна Днепра и др.) и отечественного опыта (Устойчивое развитие..., 1995; Проблемы устойчивого развития..., 2005; Рациональное природопользование..., 2010) – важнейший этап действий на пути перехода к устойчивому развитию. Одним из таких механизмов может стать комплекс научных, научно-организационных и практических мероприятий, направленных на сохранение редких и исчезающих (раритетных) видов – ведение Красной книги крупного эко-региона (Розенберг и др., 2009; Саксонов и др., 2011).

Российским природоохранным законодательством предусмотрено создание и ведение Красных книг двух уровней: федерального (Красная книга Российской Федерации) и регионального (Красные книги субъектов Федерации). В этой иерархии пропущено важное звено – Красная книга федерального округа, которых в настоящее время образовано 8 (табл. 1).

Таблица 1

Федеральные округа Российской Федерации

Название федерального округа	Площадь (тыс. км ²)	Население (тыс. чел.)	Субъектов РФ
Центральный	652.8	38539.6	18
Южный	416.84	13880.7	6
Северо-Западный	1677.9	13652.5	11
Дальневосточный	6215.9	6263.2	9
Сибирский	5114.8	19254.2	12
Уральский	1788.9	12136.9	6
Приволжский	1038.0	29808.6	14
Северо-Кавказский	159.86	9494.2	7

Охрана видов по административному принципу, несомненно, способствует сохранению биологического разнообразия, но с точки зрения организации биосферы вызывает много нареканий (Розенберг и др., 2009, Саксонов и др., 2011). В этом отношении экологически корректным стало бы ведение Красных книг бассейнов крупных рек (табл. 2). Так, украинские ученые уже говорят о «Красном списке бассейна Днепра» (Афанасьев, 2011).

Таблица 2

Бассейны крупных рек

Река (бассейн)	Протяженность реки (в т. ч. в РФ)	Площадь водосбора, тыс. км ²	Федеральный округ
Обь (с Иртышом)	5410 (3050)	2975	Уральский и Сибирский
Амур	5052 (4133)	1855	Сибирский и Дальневосточный
Лена	4692 (4692)	2490	Сибирский и Дальневосточный
Енисей	5075 (4460)	2580	Сибирский
Волга	3531 (3531)	1360	Приволжский, Центральный, Южный, Северо-Западный
Урал	2428 (1328)	231	Приволжский и Уральский

Методологические основы создания бассейновых Красных книг заложены в принципах устойчивого развития, сформулированных на основе решений международной конференции ООН (1992 г., Рио-де-Жанейро), в ряде программных экологических документов Российской Федерации, наиболее важными из которых являются Указы Президента РФ «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития» от 4 февраля 1994 г. № 236 и «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию» от 1 апреля 1996 г. № 440, «Экологическая доктрина Российской Федерации», одобренная распоряжением Правительством РФ от 31 августа 2002 г. № 1225-р, «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденные Президентом РФ 30 апреля 2012 г.

Ниже изложены основные международные и национальные принципы устойчивого развития (по материалам сайта <http://www.rgo.ru/>), далее обозначенные сокращениями МП и НП соответственно), касающиеся вопросов сохранения биологического разнообразия, в том числе раритетного компонента, которые обосновывают необходимость ведения Красной книги раритетов Волжского бассейна.

1. Принципы гармоничности

«Забота о людях занимает центральное место в усилиях по обеспечению устойчивого развития. Они имеют право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой» (МП). «Каждый человек имеет право на здоровую и деятельную жизнь в гармонии с природой в экологически чистой и благоприятной для него окружающей среде» (НП). «Защита окружающей среды – важная часть устойчивого развития. Необходимо опережающе принимать эффективные меры по недопущению ухудшения состояния окружающей природной среды, предотвращению экологических и техногенных катастроф» (НП).

Гармония между обществом и природой не возникает сама собой – она если и может быть достигнута, то в результате творческой деятельности человека (Волжский бассейн..., 2011). Одним из направлений на пути к гармоничному с природой развитию является сохранение биологического разнообразия, в особенности его флористической компоненты как неотъемлемой части любой экосистемы

По самым общим оценкам на территории России произрастают примерно 12500 видов сосудистых растений (Камелин, 2004). Во флоре Восточной Европы (в пределах бывшего СССР) число видов составляет 6556, относящихся к 1002 родам и 165 семействам (Черепанов, 1995; Морозова, 2008). К сожалению, в настоящее время отсутствуют современные обобщающие сводки по этой группе растений, как на уровне всей страны, так и на уровне крупных физико-географических выделов.

Представление о видовом разнообразии региональных флор Волжского бассейна дают табличные данные, приведённые в табл. 3.

По нашим примерным оценкам, число видов сосудистых растений, произрастающих на территории Волжского бассейна, составляет около 3500. Сохранение этого природного достояния – важнейшая задача государства.

Таблица 3

Число видов, родов и семейств в региональных флорах на территории Волжского бассейна
(в пределах Российской Федерации)

Территория	Число (во флоре региона)		
	видов	родов	семейств
Астраханская, обл. (2009) *	1253	516	116
Башкортостан, респ. (2011) *	1683	н.д.	н.д.
Брянская, обл. *	1400 ¹	н.д.	н.д.
Владимирская, обл. (2012)	1371	н.д.	н.д.
Волгоградская, обл. (2008) *	2970	н.д.	н.д.
Вологодская, обл. (1993) *	1022	н.д.	н.д.
Ивановская, обл.	Около 1400 ²	н.д.	н.д.
Калмыкия – Хальмг Тангч, респ. (2000) *	910 ³	384	84
Калужская, обл. (2010) *	1484	582	125
Кировская, обл. (2007) *	1470	н.д.	124
Коми, респ. (2009) *	1158	413	114
Костромская, обл. (2012) *	1759	н.д.	н.д.
Курская, обл. (2005) *	1409	566	120
Ленинградская, обл. (2000) *	2580	н.д.	н.д.
Марий Эл, респ. (2001)	1259	531	112
Липецкая, обл. (1996) *	1437	552	118
Мордовия, респ. (2010)	1401	564	118
Москва, город (2007)	1647	640	136
Московская, обл.	Около 1500 ⁴	н.д.	н.д.
Нижегородская, обл. (2005)	1398	340	120
Новгородская, обл. (2009) *	598	н.д.	н.д.
Оренбургская, обл. *	1613 ²	551	123
Орловская, обл. *	1250 ¹	493	105
Пензенская, обл. (2004) *	1445	577	118
Пермский, край (2006) *	1612	493	105
Рязанская, обл. (2004) *	1298	520	115
Самарская, обл. (2012)	1872	636	132
Саратовская, обл. (2008) *	1491	н.д.	н.д.
Свердловская, обл. *	1600 ⁴	н.д.	н.д.
Смоленская, обл. (2006) *	1002 ⁵	н.д.	101
Тамбовская, обл. (2010) *	1478	н.д.	н.д.
Татарстан, респ. (2000)	1610	578	124
Тверская, обл. (2005) *	1735	н.д.	н.д.
Тульская, обл. (2008) *	1422	н.д.	122
Удмуртия, респ. (1992)	1743	604	118
Ульяновская, обл. (2011)	1711	645	131
Челябинская, обл. (2005) *	1756	573	126
Чувашская, респ. (2012)	1527 ⁶	562	124
Ярославская, обл.	Около 1130 ¹	н.д.	н.д.

Примечание. В скобках указан год выхода публикации, содержащей соответствующие данные; знаком * обозначены регионы, лишь частично расположенные на территории Волжского бассейна; н.д. – нет данных; ¹ – по материалам сайта Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (www.mnr.gov.ru/); ² – по материалам федерального портала ProTown.ru (www.protown.ru/); ³ – без учета дичающих культивируемых растений; ⁴ – оценочные данные; ⁵ – цветковые растения; ⁶ – по устному сообщению М. М. Гафуровой.

2. Принципы развития

«Для достижения устойчивого развития защита окружающей среды должна составлять неотъемлемую часть процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него» (МП). *«Социально-экономическое развитие необходимо направить на улучшение жизни всех людей, сохранение природы и природных ресурсов, усиление ответственности за деятельность, наносящую ущерб окружающей среде»* (НП).

В предисловии к Красной книге Российской Федерации (2008) сказано, что её издание и ведение стало также выполнением обязательств России по принятой ею Конвенции ООН о биологическом разнообразии. Правовую основу федеральной Красной книги составляют Федеральные законы «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ и «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ. К сожалению, до настоящего времени отсутствует закон об охране растительного мира и ландшафтного разнообразия, хотя потребность в них очевидна (Искоян, 1987; Гафина, 2008).

Подобно оценке флористического разнообразия Волжского бассейна, в настоящее время также представляется затруднительным дать численную оценку его раритетного компонента. В табл. 4 показано количество растений, лишайников и грибов, занесенных в региональные Красные книги федеральных субъектов (напротив региона в скобках указан год выхода книги), находящихся на территории Волжского бассейна.

Вероятно, что в Красную книгу Волжского бассейна должно быть включено порядка 700 видов сосудистых растений, т. е. 15 – 20% от флоры региона в целом. Примечательно, что в Красную книгу Российской Федерации (2008) занесено чуть более 4% от видов природной флоры.

Таблица 4

Виды растений, лишайников и грибов, занесенные в Красные книги субъектов Российской Федерации, расположенных на территории Волжского бассейна (в пределах Российской Федерации)

Регион	Всего	В том числе								
		Грибы	Водоросли	Лишайники	Моховидные	Плауновидные	Хвощевидные	Папоротниковидные	Голосеменные	Покрывтосеменные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Верхняя Волга										
Владимирская, обл. (2010)	169	–	–	–	–	5	–	7	–	157
Костромская, обл. (2009)	156	–	1	1	13	2	1	7	–	131
Марий Эл, респ. (1997)	107	–	–	–	–	4	–	9	–	94

Окончание табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Москва, город (2009)	154	13	8	18	27	3	1	5	1	91
Московская, обл. (2008)	290	22	3	37	23	5	1	5	–	194
Нижегородская, обл. (2005)	229	34	2	16	–	4	1	10	1	161
Рязанская, обл. (2011)	191	21	–	22	12	3	–	7	–	128
Тамбовская, обл. (2002)	277	24	–	25	–	–	–	–	–	228
Тверская, обл. (2002)	269	18	–	34	56	5	2	7	–	147
Тульская, обл. (2010)	292	58	–	25	44	4	–	7	1	153
Ярославская, обл. (2004)	187	14	–	–	–	4	1	5	–	163

Средняя Волга

Пензенская, обл. (2002)	196	40	–	–	–	4	–	6	2	144
Самарская, обл. (2007)	306	4	8	7	6	3	2	14	4	258
Мордовия, респ. (2003)	200	9	2	7	12	2	1	4	1	162
Татарстан, респ. (2006)	417	40	20	24	24	6	1	11	1	290
Чувашская, респ. (2001)	242	29	2	–	–	4	–	9	3	195
Ульяновская, обл. (2008)	277	21	–	32	20	3	1	8	3	188

Нижняя Волга

Астраханская, обл. (2004)	104	23	–	16	–	–	–	3	–	62
Волгоградская, обл. (2006)	197	9	2	10	17	2	–	5	1	151
Калмыкия – Хальмг Танч, респ. (2010) ¹	186	6	–	16	–	–	2	1	1	160
Саратовская, обл. (2006)	287	20	–	1	14	3	–	10	2	237

Приуралье и Урал

Башкортостан, респ. (2011)	284	10	1	12	29	2	–	10	–	220
Оренбургская, обл. (1998)	44	–	–	–	–	1	–	–	–	43
Пермский, край (2008)	110	11	–	8	–	1	–	6	–	84
Свердловская, обл. (2008)	136	14	–	2	–	2	–	4	–	114
Челябинская, обл. (2005)	192	30	–	11	7	1	–	9	1	133

Примечание. В скобках указан год выхода публикации, содержащей соответствующие данные; ¹ – согласно постановлению Правительства Республики Калмыкия «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия» от 13.12.2010 № 387.

3. Принципы ответственности

«Государства сотрудничают в духе глобального партнерства в целях сохранения, защиты и восстановления здорового состояния и целостности экосистемы Земли. Вследствие своей различной роли в ухудшении состояния глобальной окружающей среды государства несут общую, но различную ответственность. Развитые страны признают ответственность, которую они несут в контексте международных усилий по обеспечению устойчивого развития с учетом стресса, который создают их общества для глобальной окружающей среды, и технологий и финансовых ресурсов, которыми они обладают» (МП). «Важно сохранять биосферу, обеспечивать биотическую регуляцию и стабилизацию окружающей среды, то есть в основу всей человеческой деятельности положить принцип недопущения выхода за пределы хозяйственной емкости экосистем и, в частности, ог-

раничить освоение еще не нарушенных хозяйственной деятельностью территорий суши и Мирового океана» (НП). «Сохранение крупнейших экологически устойчивых зон Земли должно стать предметом заботы и ответственности всех государств мира. В связи с этим Россия должна настаивать на введении глобальной экологической ренты» (НП).

Рекомендации, изложенные в «Повестке дня на XXI век», предусматривают сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством охраны *in situ* экосистем и естественных сред обитания.

Сохранение биоразнообразия Волжского бассейна – ответственность всех субъектов, расположенных на его территории, поэтому решение экологических проблем, связанных с его сохранением, связано с совместными усилиями специалистов из разных регионов. Важно осознание целостности этой экосистемы в её пространстве – времени. В рамках решаемой проблемы будет актуальным создание координирующего центра. Если учитывать уникальный опыт по сохранению биологического разнообразия, то можно предположить, что такими центрами станут институты Российской академии наук.

Красная книга Волжского бассейна может стать универсальным механизмом управления экологическими процессами, поскольку в основе она содержит постулат, согласно которому охрана раритетов – это, прежде всего, сохранение среды их обитания. Бассейновый подход позволит избежать «искусственности» в сохранении биологического разнообразия, непременно присутствующей при охране раритетов в границах административных субъектов. На этом уровне нет возможности получить объективную информацию о реальном состоянии охраняемого таксона, выявить весь комплекс лимитирующих факторов, разработать корректные меры охраны.

Федеральная Красная книга также не может обеспечить сохранность видов:

- исчезающих в связи с особенностями их хозяйственного использования,
- широкоареальных, страдающих от чрезмерной антропогенной нагрузки,
- ландшафтообразующих, поскольку в большинстве случаев в нее занесены

таксоны узкоэндемичные и краеареальные, представляющие природоохранный интерес лишь для определенной части страны (Кавказа, Алтая, Камчатки и др.).

Все эти проблемы в значительной степени будут решены при создании Красной книги бассейна крупной реки в силу естественности границ природно-территориальных комплексов.

4. Принципы стандартизации

«Государства принимают эффективные законодательные акты в области окружающей среды. Экологические стандарты, цели регламентации и приоритеты должны отражать экологические условия и условия развития, в которых они применяются. Стандарты, применяемые одними странами, могут быть неуместными и сопряжёнными с необоснованными экономическими и социальными издержками в других странах, в частности в развивающихся странах» (МП).

Красные книги субъектов Российской Федерации – основные источники для составления Красной книги Волжского бассейна (см. табл. 4), однако последняя не

должна стать их суммой. Специалистам, занимающимся изучением биологического разнообразия, необходимо критически пересмотреть списки раритетных таксонов в регионах. Выход на уровень Красной книги Волжского бассейна станет возможен при появлении перечней уязвимых таксонов по субрегионам Волжского бассейна – Верхнему, Среднему и Нижнему Поволжью, а также частей Урала и Приуралья, расположенных на территории бассейна Волги. В настоящее время подготовлен и вынесен на обсуждение перечень раритетных сосудистых растений Среднего Поволжья (Саксонов и др., 2011; Сенатор, 2011).

Коллегиальность, т. е. участие в проекте всех специалистов в области сохранения биологического разнообразия на равных условиях, регулярные консультации и координация исследований являются важным принципом создания Красной книги Волжского бассейна.

Необходима унификация методических подходов к созданию и ведению Красной книги Волжского бассейна. В частности, основополагающими принципами составления списка охраняемых на территории бассейна таксонов являются:

- таксономическая достоверность;
- реальность существования вида в природе;
- реальность угрозы исчезновения.

На единой методической основе должна быть разработана шкала статуса категорий редкости таксонов и критерии их отбора.

В настоящее время очевидна целесообразность унификации правовых норм, касающихся охраны природы в субъектах Федерации, расположенных на территории Волжского бассейна (Иванов, 2009) и разработка правовых основ охраны растительного и ландшафтного разнообразия.

5. Принципы рачительности

«В целях защиты окружающей среды государства в соответствии со своими возможностями широко применяют принцип принятия мер предосторожности. В тех случаях, когда существует угроза серьезного или необратимого ущерба, отсутствие полной научной уверенности не используется в качестве причины для отсрочки принятия экономически эффективных мер по предупреждению ухудшения состояния окружающей среды» (МП). *«Хозяйственную деятельность необходимо вести преимущественно на уже освоенных территориях, постепенно отказываясь от хозяйственного использования новых территорий»* (НП).

Красная книга Волжского бассейна будет способствовать привлечению внимания к окружающей среде и проблемам ее деградации в экологически целостном регионе. Особой заботы требуют охраняемые природные территории (ОПТ) как места концентрации биологического разнообразия и резерваты его сохранности.

К сожалению, в настоящее время сеть ОПТ, расположенных в Волжском бассейне, не обеспечивает в полной мере сохранность ландшафтного и биологического разнообразия региона в силу своей малочисленности и нерепрезентативности по критериям флористического, ботанико-географического и ландшафтного районирований (Сенатор и др., 2011), так же как по стране в целом. К примеру, в Приволжском федеральном округе доля площадей ОПТ высшего ранга (заповедники и

национальные парки) составляет 0.6%, тогда как густонаселенные регионы должны защищать свое природное наследие наиболее активно – по мировым стандартам площадь ООПТ здесь должна составлять не менее 15%; на территории Волжского бассейна в настоящее время расположено 42 крупных ООПТ (23 государственных заповедника и 19 национальных парков) общей площадью около 23.7 тыс. км², что составляет примерно 1.5% от его территории, по «экологическим нормам» площадь заповедных территорий должна составлять не менее 3%, а с заказниками и другими охраняемыми территориями – до 6% (Розенберг, 2009).

Красная книга Волжского бассейна и её ведение в этом случае выступит как своеобразный банк данных, содержащий информацию о видах и сообществах, находящихся под угрозой исчезновения, которые необходимо сохранить на вновь проектируемых ООПТ.

6. Принцип открытости

«Свободный доступ к экологической информации» (МП). «Ведущая роль в реализации устойчивого развития государства как гаранта обеспечения экономического развития, социальной справедливости и охраны окружающей природной среды» (МП). «В международном праве важно признание принципа дифференцированной ответственности государств за нарушение глобальных экосистем. Необходимо повышать ответственность за экологические правонарушения, учитывать экологические последствия принимаемых решений» (НП).

Сохранение биологического разнообразия, в особенности его раритетного компонента, невозможно без привлечения самых широких слоев населения. В связи с этим возникает проблема со сбором объективной информации по оценке его состояния. Причин тому несколько, и, по-видимому, на первом месте стоит ограниченное число исследователей и специалистов, работающих в этой области. Это связано как с недостаточностью финансирования подготовки кадров и исследований по этой тематике, так и со сложностью объекта изучения.

Актуальной является также пропаганда экологических знаний. Публикуемые Красные книги практически недоступны широким слоям населения, поскольку рассчитаны на специалистов, а популярных изданий об охране биологического разнообразия очень мало.

Современным и наиболее доступным источником информации является интернет, в связи с чем стоит вопрос о создании электронного ресурса Красной книги Волжского бассейна. Существует сайт «Красная книга, флора, фауна и ООПТ Челябинской области и Южного Урала» (www.redbook.ru/), компьютерная программа «Красная книга города Москвы» (www.darwin.museum.ru/expos/redbook/), которые могут служить прообразом электронного варианта Красной книги Волжского бассейна.

7. Принципы безопасности (вместо заключения)

«Экономическая эффективность, социальная справедливость и экологическая безопасность в равной степени определяют основные критерии развития» (НП). «Хозяйственная деятельность должна становиться социально и экологически безопасной и сопровождаться уменьшением различия в уровне жизни людей,

масштабов бедности и нищеты, усилением взаимосвязи экономики и экологии, формированием единой (сбалансированной) экологизированной системы экономического развития» (НП).

Главный природный ресурс России – биологическое разнообразие. Это непреходящая ценность, имеющая ключевое экологическое, социальное, экономическое и эстетическое значение (Состояние биоразнообразия..., 2004). В этой связи сохранение видового и популяционного разнообразия флоры и фауны, а также ареалов видов на территории Волжского бассейна имеет не только межрегиональное, но общегосударственное и мировое значение.

Создание и ведение Красной книги Волжского бассейна – это часть мероприятий по совершенствованию и развитию государственной экологической политики России. Реализация этого проекта будет способствовать результативному сохранению биологического разнообразия крупного экорегиона, станет эффективным механизмом управления экологическими процессами и послужит укреплению авторитета России на международном уровне в области охраны природы.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда «Волжские земли в истории и культуре России» (проект № 12-12-63005), Программы грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации (проект № НШ-3018.2012.4), Российского фонда фундаментальных исследований РФФИ-Поволжье (проект № 13-04-97004), Программ фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» и ОБН РАН «Биологические ресурсы России: динамика в условиях глобальных климатических и антропогенных воздействий».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Авакян А. Б. Взгляд на каскад // Экология и жизнь. 2000. № 1. С. 48 – 54.
- Афанасьев С. А. Стратегия сохранения биологического и ландшафтного разнообразия бассейна Днепра : опыт трансграничного сотрудничества // Местное устойчивое развитие / Фонд «Устойчивое Развитие» [Электрон. ресурс]. 2011. № 4. URL: <http://fsdejournal.ru/node/158> (дата обращения : 16.03.2012).
- Балабанов М. И., Белова Л. П., Бондаренко В. Л., Дальков М. П., Краснощеков Г. П., Крылова Е. И., Кургузкин М. Г., Минигаимов Н. С., Розенберг Г. С., Черняев А. М., Черняк В. Я., Шубин М. А. Глава 13. Бассейн Волги // Вода России. Речные бассейны. Екатеринбург : Изд-во «Аква-пресс», 2000. С. 356 – 461.
- Большаков Б. Е., Рябова С. А. Приложение к учебно-методическому комплексу «Теория и методология проектирования устойчивого развития социо-природных систем» // Устойчивое развитие: наука и практика. 2009. Вып. 1 (2). С. 44 – 251.
- Волжский бассейн. Устойчивое развитие : опыт, проблемы, перспективы / под ред. Г. С. Розенберга / Ин-т устойчивого развития Обществ. палаты РФ; Центр экологической политики России. М., 2011. 104 с.
- Гафина Л. М. Правовая охрана ландшафтного разнообразия в Российской Федерации : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Ульяновск, 2008. 26 с.
- Добровольский Г. В. Краткий очерк научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности // Докучаев Василий Васильевич (1846 – 1903). М. : Наука, 1997. С. 6 – 21.

Иванов А. А. О возможности унификации нормативных актов и издания Красной книги федерального округа // Раритеты флоры Волжского бассейна : докл. участников рос. науч. конф. / под ред. С. В. Саксонова, С. А. Сенатора. Тольятти : Кассандра, 2009. С. 49 – 51.

Искоян А. Б. Правовое регулирование охраны и использования растительного мира. Ереван : Изд-во Ереван. ун-та, 1987. 128 с.

Камелин Р. В. Растительный мир. Флора // Большая Российская энциклопедия. М. : Россия. 2004. С. 84 – 88.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Морозова О. В. Таксономическое богатство флор Восточной Европы : факторы пространственной дифференциации. М. : Наука, 2008. 328 с.

План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию. Резолюция 2. // Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию / Организация Объединенных наций. Йоханнесбург, 2002. С. 7 – 88.

Проблемы устойчивого развития Обь-Иртышского бассейна. Новосибирск : ИСАР-Сибирь, 2005. 144 с.

Растительность европейской части СССР. Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1980. 429 с.

Рациональное природопользование: международные программы, российский и зарубежный опыт. М. : Т-во науч. изд. КМК, 2010. 412 с..

Устойчивое развитие в России. Конструктивные предложения / под ред. В. А. Павловского, Г. С. Розенберга. Самара : Интер-Волга, 1995. 114 с.

Розенберг Г. С. Волжский бассейн на пути к устойчивому развитию. Тольятти : Кассандра, 2009. 478 с.

Розенберг Г. С., Саксонов С. В., Сенатор С. А., Иванова А. В., Конева Н. В., Раков Н. С. О Красной книге Волжского бассейна // Раритеты флоры Волжского бассейна : докл. участников рос. науч. конф. / под ред. С. В. Саксонова, С. А. Сенатора. Тольятти : Кассандра, 2009. С. 187 – 194.

Розенберг Г. С., Черникова С. А., Краснощеков Г. П., Крылов Ю. М., Гелаишвили Д. Б. Мифы и реальность «устойчивого развития» // Проблемы прогнозирования. 2000. № 4. С. 130 – 154.

Саксонов С. В., Сенатор С. А., Розенберг Г. С. Проблемы сохранения флористического разнообразия Волжского бассейна в контексте ведения Красных книг // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2011. Т. 13, № 5 (3). С. 91 – 100.

Сенатор С. А. Растения Среднего Поволжья, рекомендуемые к занесению в Красную книгу Волжского бассейна // Экологический сборник 3 : тр. молод. ученых Поволжья. Тольятти : Кассандра, 2011. С. 275 – 281.

Сенатор С. А., Саксонов С. В., Розенберг Г. С. Вклад биосферных резерватов Волжского бассейна в сохранение флористического разнообразия // Местное устойчивое развитие / Фонд «Устойчивое Развитие» [Электрон. ресурс]. 2011. № 4. URL: <http://fsdejournal.ru/node/158> (дата обращения : 16.03.2012).

Состояние биоразнообразия природных экосистем России / под ред. В. А. Орлова, А. А. Тишкова. М. : НИИ-Природа, 2004. 116 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб. : Мир и семья, 1995. 992 с.