

УДК 502.75

И.С. Майоров

канд. геогр. наук, доц., профессор кафедры экологии Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета (ШЕН ДВФУ), г. Владивосток

Тел.: 89084433750. Электронный адрес: ecology1@inbox.ru

КОНЦЕПЦИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ КОМПЛЕКСОВ НА МОРСКИХ ПОБЕРЕЖЬЯХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Аннотация

Особенностью предлагаемых нами решений по созданию природоохранного комплекса на морских побережьях Дальнего Востока России является увязывание его с развитием природопользования в макрорегионе в соответствии с разработанными нами природно-центрированными моделями и биоинформационным анализом.

Ключевые слова: природоохранный комплекс, адаптивное биоресурсное природопользование, природно-центрированные модели, биоинформационный анализ, экотоны.

I.S. Maiorov

THE CONCEPT OF ENVIRONMENTAL COMPLEXES ON THE SEA COAST OF THE RUSSIAN FAR EAST

ABSTRACT

Feature of our solutions to develop nature conservation complex on the sea coast of the Russian Far East is linking it with the development of environmental management in the macro-region in accordance with the US natural-centered models and bioinformation analysis.

Keywords: the environmental complex, Adaptive bioresources of natural resources, nature-centered model, bio-analysis, ekotony.

Разработка концепции природоохранного комплекса на морских побережьях Дальнего Востока России проблема чрезвычайно актуальная, поскольку здесь в последнее время происходит интенсивное освоение этих территорий и прибрежных акваторий.

Среди многочисленных работ посвященных решению этой проблемы выделяются труды: Ю.И. Миротворцева (1951), R.H. MacArthur, E.O. Wilson (1967), А.Г. Банникова и А. К. Рустамова (1977), М.Е. Сулей и Б. Уилкоккс (1983), П.П. Второва и В.Н. Второвой (1983), Б.В. Пояркова и В.П. Каракина (1984), В.П. Селедца, Б.В. Пояркова, Т.Ф. Воробьевой и др. (1988), В.П. Селедца (1993), В.Е. Соколова, К.П. Филонова, Ю.Д. Нухимоской и др. (1997), Ф.Р. Штильмарка (2000) и др.

Особенностью предлагаемых нами решений по созданию природоохранного комплекса на морских побережьях Дальнего Востока России является увязывание его с развитием природопользования в макрорегионе в соответствии с:

- проведенным анализом динамики и охраны экосистем Дальнего Востока (Урусов, Майоров, Майорова и др. 2004);
- градацией особо охраняемых природных территории Приморского края (Селедец, 1993; Берсенев, 2006);
- экологическими основами планирования природных заповедников (Семкин, Майоров, Горшков, 2009);
- предложенной схемой экологической безопасности побережий Дальнего Востока РФ (Майоров, 2008);
- разработанными природно-центрированными моделями (Майоров, 2009);
- биоинформационным анализом (Майоров, 2010).

- ботаническими кадастрами (Майоров, Сёмкин, Селедец, Горшков, 2009; Семкин, Селедец, Майоров и др. 2010) и др.

Это поможет решить следующие проблемы:

- 1) сохранения биоразнообразия (как основу будущего развития);
- 2) обеспечение экологической безопасности (для снижения угроз здоровью населения);
- 3) повышения привлекательности рекреантам.

На Дальнем Востоке РФ первое определение природоохранного комплекса дано Б.В. Поярковым и В.П. Каракиным (1984, с. 132): «Природоохранный комплекс (заповедники и буферные зоны) представляют собой такие естественные резерваты природы, которые находятся под специальной системой охраны с целью поддержания спонтанного воспроизводства ресурсов и условий сколь угодно долго».

По определению (Поярков, Каракин, 1984) в комплексах (местами) возможно вести: экстенсивное хозяйствование и не альтернативное (по объемам и видам) природоохранной деятельности. Но в заповедниках запрещена всякая хозяйственная деятельность. Анализ современного состояния заповедного дела показывает, что крупная нерешенная проблема – «островное» положение особо охраняемых природных территорий. Вследствие этого сложные экосистемы среди хозяйственно освоенных территорий имеют тенденцию к упрощению и объединению. Задача состоит в том, чтобы найти способы включить их в систему хозяйственных связей, при которой они с максимальной эффективностью выполняли бы свои природоохранные функции, а также распространяли бы их на окружающие территории. Решение проблемы по нашему мнению, создание природоохранного комплекса - непрерывной сети особо охраняемых природных территорий, в ячейках которой локализованы очаги антропогенных воздействий на природную среду. Непрерывность сети особо охраняемых природных территорий является принципиальным отличием природоохранного комплекса от всех других ранее предлагавшихся совокупностей особо

охраняемых природных территорий – островов или архипелагов дикой природы среди культурных или техногенных ландшафтов.

Концепция природоохранного комплекса возникла не на пустом месте. К тому времени скопился обширный фактический материал о различных охраняемых природных территориях.

Согласно концепции, выработанной: совместно с В.П.Селедцом и М.В. Сырицей (Майоров, Селедец, Сырица, 2007), природоохранный комплекс - система особо охраняемых природных территорий, созданная для решения задач управления качеством окружающей природной среды и воспроизводства биологических ресурсов. Это сеть особо охраняемых природных территорий с сохранением территориальной организации ландшафтных единиц. Она формируется на основе схемы природоохранного районирования (в пределах одного или нескольких административных районов) и включает в себя:

- систему особо охраняемых природных территорий (развивавшуюся по мере усложнения природно-хозяйственной ситуации);
- экологические коридоры (что обеспечивает: охрану разнообразия растительного покрова и генофонда, поддержание экологического равновесия и качества окружающей среды, а также воспроизводство природных ресурсов и условий рекреации).

С точки зрения управления задача концепции природоохранного комплекса заключается в регламентации характера территориальной организации хозяйственного комплекса, исходя из:

- исторически сложившегося ландшафтного разнообразия территории;
- степени и характера ее освоенности (эта регламентация осуществляется путем изменения соотношения между интенсивно используемыми землями и буферными зонами различного типа, в качестве которых выступают те или иные особо охраняемые природные территории).

Природоохранный комплекс, обеспечивающий саморегуляцию экосистем в масштабах юга Дальнего Востока РФ, составляет его экологический каркас

(таблица 1). Природоохранный комплекс в нашем представлении - система особо охраняемых природных территорий, имеющая целью гармонизацию

Таблица 1 – Функциональные зоны природоохранного комплекса

(Майоров, Селедец, Сырица, 2007)

Функциональная зона природоохранного комплекса	Группа типов охраняемых природных территорий	Тип охраняемой природной территории
1	2	3
Эталонная	Природно-заповедные территории	1. Заповедники. 2. Биосферные заповедники. 3. Памятники природы (в т. ч. охраняемые урочища и одиночные памятники природы). 4. Природные национальные памятники. 5. Охраняемые зоны природно-заповедных территорий
	Культурные природные территории	6. Ботанические сады. 7. Дендрологические парки. 8. Зоологические парки. 9. Памятники садово-паркового искусства
Ресурсо-охранная	Запретные и защитные лесные территории	10. Заказники. 11. Ореховопромысловые зоны. 12. Заповедно-охотничьи хозяйства. 13. Заповедно-лесоохотничьи хозяйства. 14. Государственные охотничьи хозяйства. 15. Государственные лесоохотничьи хозяйства. 16. Опытные-показательные охотничьи и рыболовно-спортивные хозяйства. 17. Запретные зоны лова рыбы (морей, водохранилищ и т.д.)
Рекреационная	Запретные и защитные лесные территории	18. Леса зеленых зон. 19. Почвозащитные и полезащитные леса. 20. Курортные леса. 21. Запретные полосы вдоль рек и вокруг водоемов. 22. Защитные полосы вдоль железных и шоссейных дорог. 23. Защитные полосы лесов на селеопасных склонах. 24. Защитно-эксплуатационные леса. 25. Прочие леса первой группы
	Санитарно-защитные природные территории	26. Округа санитарной охраны курортов. 27. Зоны санитарной охраны источников. 28. Прочие санитарно-защитные природные территории
	Рекреационные природные территории	29. Курортные зоны и местности. 30. Зоны отдыха. 31. Туристические зоны и местности. 32. Природные местные (ландшафтные) парки. 33. Природные территории, резервируемые для рекреации

Окончание таблицы 1

1	2	3
	Природные территории, связанные с памятниками истории и культуры	34. Историко-архитектурные и природные музеи-заповедники. 35. Природно-исторические заповедники. 36. Природно-литературные заповедники. 37. Природно-археологические заповедники. 38. Природно-исторические заказники
Экстенсивного хозяйства	Особые формы охраняемых природных территорий	39. Нерестовые реки. 40. Пригородные (включая зеленые) зоны 41. Рекреационные (включая курортные, оздоровительные и туристические) районы. 42. Ландшафтно-эстетические трассы. 43. Охранная зона побережья Японского моря. 44. Водоохранная зона вокруг озера Ханка. 45. Другие водоохранные зоны озер, водохранилищ и рек. 46. Прочие территории особого природопользования

Принципиальные отличия нашей концепции от ранее предлагавшихся: внимание к экотонам как качественно особым участкам биосферы, включение в природоохранный комплекс экологических коридоров в качестве необходимого компонента, обеспечивающего жизнеспособность природоохранного комплекса и устойчивость его функционирования.

Географический подход к проблеме повышения устойчивости биосферы состоит в оптимальной локализации особо охраняемых природных территорий, в создании эффективных природоохранных систем. Неустойчивость биосферы, в первую очередь, проявляется там, где элементы биосферы наиболее чувствительны к воздействию. Области неустойчивости биосферы – экотоны – границы между экосистемами, природными зонами и горными поясами. В экотонах наблюдается наибольшая пространственно-временная вариабельность всех свойств. Именно в экотонах и должны преимущественно располагаться особо охраняемые природные территории, поскольку там, в основном, локализуются древние формы, эндемики, наблюдаются повышенное генетическое разнообразие, повышенная фенотипическая и модификационная изменчивость. Для экотонов

характерны уникальные сочетания видов, уникальные сообщества, в экотонах наблюдаются наиболее высокие колебания численности («волны жизни»), а также волны расселения.

Оптимальная локализация хозяйственной деятельности – в центральных частях природных (ландшафтных) зон и горных поясов. Там наблюдается компенсационный эффект взаимодействия многих факторов, состояние которых в целом оптимально для большинства элементов, образующих экосистемы. В условиях экологического оптимума по большинству факторов элементы высокочувствительны и позитивным воздействиям, переводящим управляющие факторы из среднего состояния в оптимальное. В области границ действие управляющего фактора менее надежно, поскольку любые внешние или внутренние флуктуации здесь легко могут свести на нет эффективность управляющего воздействия. Территория интенсивного ведения хозяйства целесообразно располагать в центральных частях природных (ландшафтных) зон, а особо охраняемые природные территории – в экотонах.

Литература

1. Банников А. Г., А. К. Рустамов. Охрана природы.— М.: Колос, 1977. — 207 с.
2. Берсенева Ю.И. Особо охраняемые природные территории Приморского края / Ю.И. Берсенева, Б.В. Цой, Н.В. Явнова. Владивосток, 2006. – 64 с.
3. Биология охраны природы / Ред. М. Сулей, Б. Уилкоккс. М.: «Мир», 1983. 420 с .
4. Второв П. П., Второва В. Н. Эталон природы. — М.: Мысль, 1983. — 203 с.
5. Майоров И.С., Селедец В.П., Сырица М.В. Природоохранная система Приморского края и проблема охраны биоразнообразия: материалы

II Международного экологического форума. Владивосток: Изд-во Дальневосточного университета, 2007. С. 177 – 185.

6. Майоров И.С. Эколого-географические основы устойчивого природопользования в береговой зоне Дальнего Востока России (АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ). – СПб.: Изд-во Санкт-Петербургской академии управления и экономики. 2008 – 332 с.

7. Майоров И.С. БИОРЕСУРСНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: использование методов ландшафтной и региональной экологии в обосновании устойчивого природопользования в зоне экотонов морских побережий Дальнего Востока России. – Владивосток: Изд-во ТГЭУ, 2009 – 308с.

8. Майоров И.С., Сёмкин Б.И., Селедец В.П., Горшков М.В. Использование сравнительного анализа растительного покрова для кадастровых оценок ботанических памятников природы // Вестник КрасГАУ. 2009. № 4. С. 115–120.

9. Миротворцев Ю.И. Заповедник «Денежкин камень» // Заповедники СССР. Т. 2. М.: Географгиз, 1951, С. 38–44.

10. Охраняемые природные территории южной части Дальнего Востока/ В.П. Селедец, Б.В. Поярков, Т.Ф. Воробьева, Э.Н. Сохина, С.Д. Шлотгауэр, Н.К. Шульман. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. – 120с.

11. Поярков Б.В, Каракин В.П. Общая концепция разработки подпрограммы «Рациональное природопользование» целевой комплексной программы «Дальний Восток». – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. – 27 с.

12. Селедец В.П. Охраняемые природные территории Приморского края. – Владивосток: Дальнаука, 1993. – 175 с.

13. Семкин Б.И, Майоров И.С., Горшков М.В. Об экологических основах планирования природных заповедников // Природа без границ: морская экология»: материалы IV Междунар. экологического форума. Владивосток: Издательство «РЕЯ», 2009. С. 276–279.

14. Семкин Б.И., Селедец В.П., Майоров И.С., Варченко Л.И., Горшков М.В. Методы сравнительного анализа компонентов биоразнообразия ботанических памятников природы // Ботанический журнал. СПб, 2010. Т. 95. № 3. С. 408–421.
15. Соколов В.Е., Филонова К.П., Нухимоская Ю.Д. и др. Экология заповедных территорий России — М.: Янус-К, 1997. — 575 с.
16. Урусов В.М, Майоров И.С., Майорова Л.А., Пшеничникова Н.Ф., Пшеничников Б.Ф., Чиняева Е.Е. Динамика и охрана экосистем Дальнего Востока. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2004. – 116 с.
17. Штильмарк Ф.Р. Заповедники России. Т. 1. – М.: Логата, Т. 2. 2000. – 255 с.
18. MacArthur R.H.; Wilson E.O. The Theory of Island Biogeography. Princeton, N.J.: Princeton University Press. 1967, 203 pp.