

**УДК 338.48**

**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

## **Природоохранный комплекс на морских побережьях юга Дальнего Востока России**

### **Аннотация**

Вся система охраняемых районов должна быть направлена на сохранение: разнообразия природных комплексов, характерных для каждой зоны и типа поясности; основных местообитаний позвоночных животных; сообществ с максимальным для данного комплекса разнообразием, плотностью или продуктивностью; природных комплексов, эдификаторы которых находятся на краю ареала; участков с необычным сочетанием видов или с редкими формациями.

**Ключевые слова:** природоохранный комплекс, регламентация территориальной организации хозяйственного комплекса, оптимизация и оценка природоохранной значимости.

**I.S. Maiorov**

### **The environmental complex on the coast south of the Far East Russia**

#### ***ABSTRACT***

The entire system of protected areas should be to maintain: the diversity of natural systems specific to each region and type of zoning, the main habitats of vertebrate animals; communities with the maximum for the complex diversity, density and productivity, natural systems, edificators which are on the edge of the area, land with an unusual combination of species or rare formations.

**Keywords:** environmental complex regulation of the territorial organization of the economic complex, optimization and evaluation of conservation concern.

Морские побережья юга Дальнего Востока России - наиболее густонаселённой зона на Дальнем Востоке (свыше 300 тыс. сельского и более 1,1 млн. городских жителей), где плотность населения выше 60 человек на 1 км<sup>2</sup>, что и для России в целом не мало, лесопокрытая площадь всё ещё переваливает за 800 тыс. га, а почти соответствующие понятию "коренные" экосистемы занимают чуть более 1/10 этой площади. Поэтому создание здесь природоохранного комплекса, как системы особо охраняемых природных территорий, созданной для решения задач управления качеством окружающей природной среды и воспроизводства биоразнообразия является актуальнейшей проблемой. Особенно учитывая интенсивность промышленного развития именно этого региона в последние годы.

Несомненно, что дальнейшее экономическое развитие здесь переориентирует производство (в частности на нефте-, и газопереработку) и приведет к созданию новой транспортной инфраструктуры, что не сможет не сказаться на уникальных экосистемах и потребует разработку новой концепции природоохранного комплекса, с учетом происходящих изменений.

Основополагающими работами при разработке концепции природоохранного комплекса на морских побережьях Дальнего Востока РФ стали труды: Ю.И. Миротворцева (1951), Р.Н. MacArthur, Е.О. 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), 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), В.М. Урусова, И.С. Майорова, Л.А. Майоровой и др. (2004), Ю.И. Берсенева (2006), Б.И. Семкина, И.С. Майорова и М.В. Горшкова (2009) и др.

Особенностью предлагаемых нами решений для достижения устойчивого развития макрорегиона является ориентация всего

природопользовательского комплекса на сохранение биоразнообразия (как основу будущего развития) и обеспечение экологической безопасности (для снижения угроз здоровью населения и повышения привлекательности рекреантам).

Обычно выделяют три основных уровня биоразнообразия: молекулярно-генетический, популяционно-видовой и биоценотический. При выработке стратегии сохранения биоразнообразия в качестве исходного уровня удобнее использовать популяционно-видовой, при котором сохранение популяций видов как элементарных единиц охраны биоразнообразия в природе осуществляется в местах их обитания. Это определяет необходимость сохранения целостности природных комплексов и составляющих их экосистем, в которые входят охраняемые объекты. В этом случае обеспечивается сохранность биоразнообразия на всех уровнях (Майоров, Селедец, Сырица, 2007).

Стратегия, направленная на сохранение целостных природных комплексов и экосистем, предусматривает сохранение пищевых цепей и стабилизирующей роли верхних трофических звеньев животного мира, а также эдификаторов растительного мира, образующих формации, занимающие обширные площади и являющиеся наиболее важными составляющими потоков энергии и вещества в биологических сообществах. Основным элементом в реализации данной стратегии в пределах крупных регионов, включающих заповедники и заказники, является устойчивость природопользования. Важно, что разработка мероприятий по охране целостных природных комплексов и экосистем позволяет сохранить компоненты биоразнообразия, часть которых мы можем не знать или знать в самых общих чертах, и определяет будущие возможности его изучения и использования.

Важным этапом решения проблем защиты биоразнообразия является оценка предпочитаемых мест обитания сравнительно ограниченного количества наиболее уязвимых популяций животных и растений, сохранение которых в природе имеет для человека большое значение. Для каждого такого

вида при необходимости может быть разработана своя стратегия сохранения в природе, затем выявляются общие позиции, позволяющие охранять на определенных территориях наибольшее число особо ценных видов.

Для выявления мест наибольшего разнообразия редких и исчезающих видов создаются карты их ареалов, которые затем накладываются друг на друга. Преимущество отдается тем территориям, которые по своему местоположению совпадают с местообитаниями крупных хищников, копытных и других особо ценных видов, что позволит сохранить биоразнообразие в целом. Проводится оценка репрезентативности выделенных территорий. Существующие и планируемые особо охраняемые природные территории и акватории призваны обеспечить сохранение не только отдельных популяций растений и животных, но и природных сообществ и экосистем, в состав которых входят охраняемые объекты (Майоров, 2008).

Вся система охраняемых районов должна быть направлена на сохранение: разнообразия природных комплексов, характерных для каждой зоны и типа поясности; основных местообитаний позвоночных животных; сообществ с максимальным для данного комплекса разнообразием, плотностью или продуктивностью; природных комплексов, эдификаторы которых находятся на краю ареала; участков с необычным сочетанием видов или с редкими формациями. Только так, по нашему мнению, может быть достигнуто сохранение всех уровней биоразнообразия территорий и акваторий и решена проблема создания многоцелевых особо охраняемых районов.

При определении территорий и акваторий для особой охраны предпочтение должно быть отдано участкам (в максимальной степени обеспечивающим сохранение всех основных элементов и уровней разнообразия природных комплексов, с наибольшей репрезентативностью), изъятие которых из хозяйственного оборота приведет к минимальным издержкам. В планируемые охраняемые районы каждой широтной зоны по

возможности должны включаться участки, на которых наиболее полно представлена высотная поясность охраняемых природных объектов, что позволит обеспечить естественное и оптимальное проявление взаимосвязи их экологических потенциалов.

Определенные трудности при создании многоцелевых особо охраняемых природных территорий и акваторий возникают при количественной оценке разнообразия природных сообществ, в первую очередь лесных, доминирующих в биоме этих участков. Возможность обеспечения обмена генофондом между участками, особенно в популяциях широко мигрирующих крупных млекопитающих, осуществляется, главным образом, через любые территории и акватории, использование которых не приводит к значительным изменениям ландшафтов. Это могут быть, например, леса первой группы, особые защитные участки леса, отдельные участки территорий и акваторий традиционного природопользования, лечебные и курортные местности, а также участки других категорий, в том числе защищаемые ведомственными мерами регулирования природопользования, содействующими сохранению биоразнообразия (Майоров, 2009).

При решении вопросов оптимизации и оценке природоохранной значимости существующих и планируемых особо охраняемых природных территорий и акваторий, необходимо провести учет мест расположения участков, имеющих специальные ограничения природопользования. Для районов с недостаточно развитой сетью таких участков, но играющих ключевое значение в качестве основного связующего звена в системе охраняемых территорий и акваторий, необходима разработка планов природопользования, в которых бы учитывалась возможность целевого выделения отдельных участков, обеспечивающих более надежные экологические связи между ними.

Для иных неохраняемых территорий и акваторий разрабатываются совместимые с задачами сохранения биоразнообразия рекомендации по хозяйственному использованию. Выявляется возможность охраны

памятников природы на преобразованных деятельностью человека территориях, для чего прорабатываются вопросы увязки сохранения биоразнообразия с хозяйственной деятельностью и экономическим развитием региона.

Все вышеперечисленное будет способствовать эколого-экономическому развитию региона с сохранением уникальных природных ландшафтов и биоразнообразия (как основу будущего развития) и обеспечение экологической безопасности (для снижения угроз здоровью населения и повышения привлекательности рекреантам).

### **Литература**

1. Биология охраны природы / Ред. М. Сулей, Б. Уилкокс. М.: «Мир», 1983. 420 с .
2. Банников А. Г., А. К. Рустамов. Охрана природы.— М.: Колос, 1977. — 207 с.
3. Берсенев Ю.И. Особо охраняемые природные территории Приморского края / Ю.И. Берсенев, Б.В. Цой, Н.В. Явнова. Владивосток, 2006. – 64 с.
4. Второв П. П., Второва В. Н. Эталоны 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. Миротворцев Ю.И. Заповедник «Денежкин камень» // Заповедники СССР. Т. 2. М.: Географгиз, 1951, С. 38–44.

9. 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.

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

11. 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.

12. Соколов В.Е., Филонова К.П., Нухимоская Ю.Д. и др. Экология заповедных территорий России — М.: Янус-К, 1997. — 575 с.

13. 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.

14. Штильмарк Ф.Р. Заповедники России. Т. 1. – М.: Логата, Т. 2. 2000. – 255 с.

15. MacArthur R.H.; Wilson E.O. The Theory of Island Biogeography. Princeton, N.J.: Princeton University Press. 1967, 203 pp.