

**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

**Экологические основы планирования природных заповедников на морских побережьях Дальнего Востока России**

**Аннотация**

Природоохранный комплекс регламентирует характер территориальной организации хозяйственного комплекса исходя из исторически сложившегося ландшафтного разнообразия территории, а также степени и характера ее освоенности. Форма заповедника должна приближаться к изометричной и не содержать анклавов - мест хозяйственного использования глубоко вдающихся в территории заповедников

**Ключевые слова:** природоохранный комплекс, репрезентативность биоты на территориях, регламентация территориальной организации хозяйственного комплекса

**I.S. Maiorov**

**Ecological bases of planning of natural reserves at sea coasts of the Far East of Russia**

***ABSTRACT***

The nature protection complex regulates character of the territorial organization of an economic complex proceeding from historically developed landscape variety of territory, and also a degree and its character освоенности. The form of reserve should come nearer to изометричной and not contain enclaves - places of economic use of reserves deeply pressing territories

**Keywords:** a nature protection complex, репрезентативности биоты in territories, a regulation of the territorial organization of an economic complex

Природоохранный комплекс является системой особо охраняемых природных территорий, созданной для решения задач управления качеством окружающей природной среды и воспроизводства биоразнообразия. Он представляет собой сеть особо охраняемых природных территорий (в идеале непрерывную), которая охватывает сохранение присущей ему территориальной организации ландшафтных единиц. Природоохранный комплекс формируется в пределах одного или нескольких административных районов на основании схемы природоохранного районирования. Он регламентирует характер территориальной организации хозяйственного комплекса исходя из исторически сложившегося ландшафтного разнообразия территории, а также 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 включает в себя систему особо охраняемых природных территорий, развивавшуюся по мере усложнения природно-хозяйственной ситуации. Особо охраняемые природные территории в природоохранный комплекс соединены между собой экологическими коридорами, что обеспечивает охрану разнообразия растительного покрова и генофонда (пути миграции), поддержание экологического равновесия и качества окружающей среды, а также воспроизводство природных ресурсов и условий рекреации (Майоров, Селедец, Сырица, 2007).

Большинство специалистов в области охраны природы считают, что необходимо стремиться к поддержанию благополучия и разнообразия природных систем: экосистем, сообществ, биотопов, а также отдельных видов (Сулей, 1989). При этом основной упор делается на охрану экосистем в

целом. Для сохранения жизнеспособности экосистем возникла необходимость выделения особых областей – резерватов.

В области охраны природы для целей сохранения биоразнообразия широко используются достижения популяционной экологии, особенно жизнеспособной популяции (Биология охраны природы, 1983). Однако сохранение горсточки «индикаторных» или ключевых видов не решает проблему жизнеспособности сотен и тысяч видов, т.е. целой экосистемы. Несмотря на ряд важных рекомендаций для заповедного дела, полученных на основе использования закономерностей популяционной экологии – островной биогеографии (Diamond, 1975), изолированные особо охраняемые природные территории рассматриваются как мелкоостровная биота (Малышев, 1980). Индикаторные виды: крупные животные (занимающие высокие трофические уровни) исчезают раньше, чем мелкие животные (относящиеся к низким трофическим уровням).

О форме и характере границ заповедников, о репрезентативности биоты на территориях, о величине площадей – все это на высоком уровне проанализировано в обобщающей сводке В.Е. Соколова, К.П. Филонова и Ю.Д. Нухимоской (1997) и др.

Морские побережья Дальнего Востока России имеют свою специфику (поскольку они расположены в зоне контакта суша-море).

Здесь, по нашему мнению (Майоров, 2009), необходимо соблюдать следующие условия:

1. Для сохранения максимально высокого разнообразия растений и животных желательно иметь один крупный монолитный заповедник, который будет обладать преимуществом перед любым числом мелких заповедников, занимающих одинаковую площадь (Пианка, 1981).

2. При прочих равных условиях охраняемая территория должна характеризоваться наибольшим разнообразием.

3. Отношение протяженности опушек заповедника к его площади должно быть минимальным.

4. Форма заповедника должна приближаться к изометричной и не содержать анклавов - мест хозяйственного использования глубоко вдающихся в территории заповедников (как, например, на рисунке 1 в районе поселке Преображенский).



Рисунок 1 – Схема границ Лазовского заповедника

Жирной линией выделены границы территории реального заповедника; тонкой – рекомендуемые границы территории заповедника

5. Сохранение биоразнообразия (при климатических сменах растительного покрова) возможно в условиях горных и высокогорных заповедников, поэтому им отдается предпочтение в сравнении с равнинными.

6. Создание коридоров для расселения или «мостиков» из естественных местообитаний между более крупными заповедными областями, будет

способствовать поддержанию высокого разнообразия (исчезновение видов в одном заповеднике может компенсировать его переселение из другого).

7. Использование в качестве экологических коридоров водосборных бассейнов рек.

8. Охрана водосборных бассейнов.

9. При создании особо охраняемых природных территорий должен использоваться принцип «охраны на вечные времена», а не на несколько десятков лет. Только в этом случае возможен положительный эффект для сохранения биоразнообразия.

10. С экологической точки зрения при планировании природоохранных объектов необходимо включать в систему особо охраняемых природных территорий экологические коридоры (на морских побережьях – водосборные бассейны рек и береговую зону).

Прогноз развития ситуации на морских побережьях Дальнего Востока России вряд ли можно назвать оптимистическим. Ожидаемые многолетние изменения климата обусловят перемещение системы особо охраняемых природных территорий. Вслед за смещением климатических зон по широте и по высоте (т.е. при повышении температуры воздуха) начнут происходить трансформации растительного покрова, животного мира, пляжей и побережий. Подъем уровня моря приведет к затоплению прибрежных территорий, обусловит уничтожение территориальных экосистем и трансформацию их в субаквальные.

### **Литература**

1. Биология охраны природы / Ред. М. Сулей, Б. Уилкокс. М.: «Мир», 1983. 420 с .

2. 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

3. 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 Дальневост. ун-та, 2007. С. 177 – 185.

4. Малышев Л.И. Изолированные охраняемые территории как ложноостровные биоты // Журн. общ. биол. 1980. Т. 41. № 3. С. 338 – 349.

5. Пианка Э. Эволюционная экология. – М.: Мир, 1981. – 400 с.

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

7. Diamond J.M. The island dilemma: Lessons of modern biogeographic studies for the design of nature reserves // Biol. Conserv. 1975. Vol. 7. Pp. 129–146.