



Библиографический список

1. Агаханянц О.Е. Ботаническая география СССР: Учеб. пособие. – Минск: Выш. шк., 1986. – 175 с.
2. Атаев З.В. Влияние колебаний и динамики климата на полупустынные ландшафты Северо-Западного Прикаспия // Университетская экология. Международный сборник научных трудов. Выпуск V. 2010. – С. 327-340.
3. Атаев З.В., Абдулаев К.А. Динамика климата Приморского Дагестана // Биологическое и ландшафтное разнообразие Северного Кавказа и особо охраняемых природных территорий. Труды Тебердинского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 43. – М.: Илекса; Ставрополь: Сервисшкола, 2006. – С. 214-220.
4. Братков В.В., Гаджибеков М.И., Атаев З.В. Изменчивость климата и динамика полупустынных ландшафтов Северо-Западного Прикаспия // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2008. № 4. – С. 90-99.
5. Гаджибеков М.И. Изменчивость климата и динамика полупустынных ландшафтов Северо-Западного Прикаспия. Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. – Ставрополь, 2009. – 24 с.
6. Гаджибеков М.И., Атаев З.В. Изменчивость гидротермических условий континентальных полупустынных ландшафтов Северо-Западного Прикаспия // Университетская экология. Сборник научных трудов. – Махачкала, ДГУ, 2009. – С.277-282.
7. Хромов С.П., Мамонтова Л.И. Метеорологический словарь. Изд. 3-е, перераб. и доп. – Л.: Гидрометеиздат, 1974. – 568 с.
8. Хрусталева Ю.П. Эколого-географический словарь / Научн. редактор Г.Г. Матишов. – Батуми, 2000. – 198 с.
9. Чирков Ю.И. Основы агрометеорологии. – Л.: Гидрометеиздат, 1975. – 138 с.
10. Щукин И.С. Четырехязычный энциклопедический словарь терминов по физической географии / Под ред. А.И. Спиридонова. – М.: Советская энциклопедия, 1980. – 703 с.

УДК 574.5 (262.81)

ВЕРОЯТНЫЕ ЗАДАЧИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОСИСТЕМОЙ КАСПИЙСКОГО МОРЯ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ

© 2010 Хатиев М.М.-Р., Гусейнова С.А.

Московский государственный университет природоустройства,
Дагестанский государственный университет

В работе делается попытка совершенствования системы управления экономических механизмов.

The work makes an attempt of improving the system of economic mechanisms' management.

Ключевые слова: Каспийское море, экосистема, экономика.

Key words: Caspian Sea, ecosystem, economics.

Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Прикаспийского региона Российской Федерации и Каспийского моря в целом требует организации четкой системы комплексного управления состоянием окружающей природной среды. Создание такой системы – стратегическая задача деятельности национальных правительств, местных администраций и неправительственных организаций всех прикаспийских стран.

Система комплексного управления окружающей средой природной средой в регионе включает следующее:

- экологическая система Каспийского моря представляет собой единую систему, которая функционирует в конкретных условиях характерных течений и миграционных путей ценных промысловых рыб, при наличии колебаний уровня моря и других факторов;

- эффективным управлением сложной экологической системой Каспийского моря может быть только комплексное управление на основе регионального сотрудничества;

- для совершенствования управления экосистемой Каспийского моря полезно использовать



накопленный опыт применения современных информационных технологий и данных дистанционного зондирования, в том числе – обобщенный в рамках Проекта "Комплексное управление окружающей средой в Волго-Каспийском регионе".

В результате рассмотрения дискуссионных материалов, замечаний и предложений к ним, было согласовано, что основой для совершенствования управления экосистемой Каспийского моря должна являться координация совместных усилий прикаспийских стран с использованием взаимоприемлемых механизмов управления и сотрудничества. Выработка и согласование решений для всего Каспийского региона может проводиться в рамках международных программ и проектов, а также межгосударственных соглашений. В связи с этим, необходимо согласовать подходы и основные положения стратегии устойчивого развития региона Каспийского моря на основе рационального природопользования и предотвращения деградации экосистемы Каспия, а также разработать согласованные критерии эколого-экономической эффективности природопользования и оценки экологических рисков.

Повышение эффективности управления экосистемой Каспийского моря должно предусматривать реализацию комплекса мер, включающего развитие нормативно-правовой базы, отработку соответствующих экономических механизмов, совершенствование информационного обеспечения принятия управленческих решений, рассмотрение организационных вопросов.

В качестве первоочередных направлений совершенствования системы управления в области экономических механизмов и нормативно-правовой базы целесообразно:

- гармонизировать подходы к оценке воздействия на состояние окружающей среды при реализации проектов хозяйственной деятельности, связанных с использованием природных ресурсов, с учетом имеющегося мирового опыта;

- согласовать нормативно-методическую базу в области нормирования состояния экосистем и их компонентов, в т.ч. оценки качества вод;

- выполнить согласованное экологическое районирование Каспийского моря.

В области "Информационного обеспечения принятия управленческих решений:

- совершенствование управления экосистемой Каспийского моря должно базироваться на создании информационных систем для обеспечения принятия управленческих решений. Такие системы целесообразно создавать на локальном, национальном и региональном уровне с использованием и геоинформационных технологий и методов дистанционного зондирования природной среды;

- построение систем мониторинга целесообразно выполнять в виде многоуровневой иерархической структуры, предусматривающей проведение космических съемок и съемок с авианосителей, а также водных и наземных обследований с применением современных технических средств;

- создание системы обеспечения принятия управленческих решений на региональном уровне требует решения проблемы обмена данными между различными сетями наблюдений и базами данных различного уровня, что обуславливает необходимость:

- а) определения статуса и условий использования получаемой информации;

- б) согласования перечня наиболее важных тематических задач в области управления прибрежными и морскими экосистемами;

- в) согласования показателей состояния экосистем, по которым будет проводиться сбор и обмен информацией;

- г) унификации используемых подходов, форматов и технологий сбора и обработки информации;

- д) создание систем контроля и обеспечения качества информации;

- е) согласования периодичности сбора данных.

Неотъемлемой частью системы управления, помимо информационной базы, должен служить аналитический блок, в состав которого должен входить комплекс моделей для информационной поддержки принимаемых управленческих решений, а именно:

- модели оценки ресурсов и экологических рисков их освоения;

- модели оценки динамики и прогноза состояния экосистем и их компонентов.

Было отмечено, что эффективное управление экосистемой Каспийского моря потребует скоординированных усилий всех прикаспийских государств и соответствующей международной



поддержки.

Кроме того, исходя из европейского опыта реализации программ Corina и NATURA-2000, могут быть рекомендованы следующие действия:

1. Разработка форматов и создание единой базы по различным компонентам биологического разнообразия, адаптированной к использованию в системе принятия решений.
 2. Осуществление по единой схеме инвентаризации текущего состояния биоразнообразия акваторий и территорий.
 3. Разработка классификации местообитаний (habitat) в соответствии со стандартами NATURA-2000.
 4. Уточнение и утверждения перечня охраняемых видов.
 5. Разработка перечня охраняемых местообитаний и критериев оценки ценности и значимости конкретных охраняемых территорий.
 6. Паспортизация и картографическое обеспечение существующих ООПТ.
 7. Осуществление ГЭП-анализа с целью выявления пропусков в структуре сети охраняемых территорий (акваторий).
 8. Разработка индексов мониторинга состояния БР и его отдельных компонентов.
 9. Разработка программы мониторинга и обоснование материальных и технических средств его ведения.
 10. Разработка модели устойчивого развития региона и необходимых индикаторов (в соответствии с рекомендациями ЕЕС).
 11. Разработка моделей принятия решений на основе информации мониторинга в системе управления в стационарном режиме и в условиях чрезвычайных экологических ситуаций.
 12. Приведение в соответствие правовой основы целям управления и устойчивого развития.
- Особо необходимо выделить необходимость материально-технической поддержки служб охраны и деятельности охраняемых территорий.

В целом, к генеральным направлениям международной деятельности по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия Каспийского моря относятся:

- включение вопросов сохранения биоразнообразия в отдельные сектора деятельности, связанные с биоразнообразием или влияющие на состояние биоразнообразия, в первую очередь – в сельскохозяйственный сектор (приоритетное);
- биологическое разнообразие морских и прибрежных районов (приоритетное);
- экологические сети;
- сохранение ландшафтов;
- пастбищные экосистемы;
- Привлечение внимания руководителей и общественности и обеспечение поддержки с их стороны;
- деятельность по охране видов, находящихся под угрозой исчезновения.

Следует также особо отметить важность проблематики сохранения биоразнообразия за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

К приоритетным направлениям деятельности по сохранению биоразнообразия в этом плане можно отнести:

- разработку и осуществление программ содействия сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия Каспийского моря и его прибрежных районов с учетом всех социально-экономических факторов, в первую очередь – сельскохозяйственной деятельности;
- выявление и содействие охране важных для биоразнообразия районов, таких как районы нереста и концентрации молодняка, ключевых местообитаний мигрирующих групп и др.;
- разработку и создание сети ООПТ;
- оценку последствий интродукции чужеродных видов для исходного биоразнообразия и разработку соответствующих мероприятий.