

РАЗНООБРАЗИЕ АСТРАХАНСКОЙ ПРИРОДЫ

Рецензия на книгу: Бармин А.Н., Ермолина А.С., Иолин М.М., Шуваев Н.С., Кондрашин Р.В., Хромов А.В. Особо охраняемые природные территории: проблемы, решения, перспективы. Астрахань: Изд-во «АЦТ». 2010. 312 с.

© 2010 Л.Ф. Николайчук*

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 15 февраля 2010 г.

Рецензируемая монография содержит описание природных особенностей особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Астраханской области, а также результаты научных исследований, иллюстрирующие специфику различных экосистем региона. Подготовлена книга коллективом сотрудников геолого-географического факультета Астраханского государственного университета.

Астраханская область имеет весьма разнообразные природные условия и ландшафты, делающие этот регион одним из неповторимых мест России. Здесь соседствуют пустыни и пойменные луга, прибрежные леса и бесплодные солончаки, густые заросли тростника и лотоса. Уникальное соленое озеро Баскунчак и единственная в крае гора Большое Богдо - все это создает богатую гамму природных ландшафтов. Во флоре и фауне региона представлено немало редких видов растений и животных.

Однако трансформация ландшафтов и изменение динамики протекания природных процессов под влиянием антропогенных нагрузок ведут к истощению и потере природно-ресурсного, ландшафтного и туристско-рекреационного потенциалов, генетической целостности и устойчивости природно-территориальных комплексов.

При реализации концепции устойчивого развития, которая является важнейшим направлением природоохранной деятельности, возрастает значение ООПТ и возникает необходимость расширения их сети и объединение их в единую систему. В связи с этим крайне необходима оценка функциональной состоятельности ООПТ Астраханской области, которую и провели авторы рецензируемой монографии.

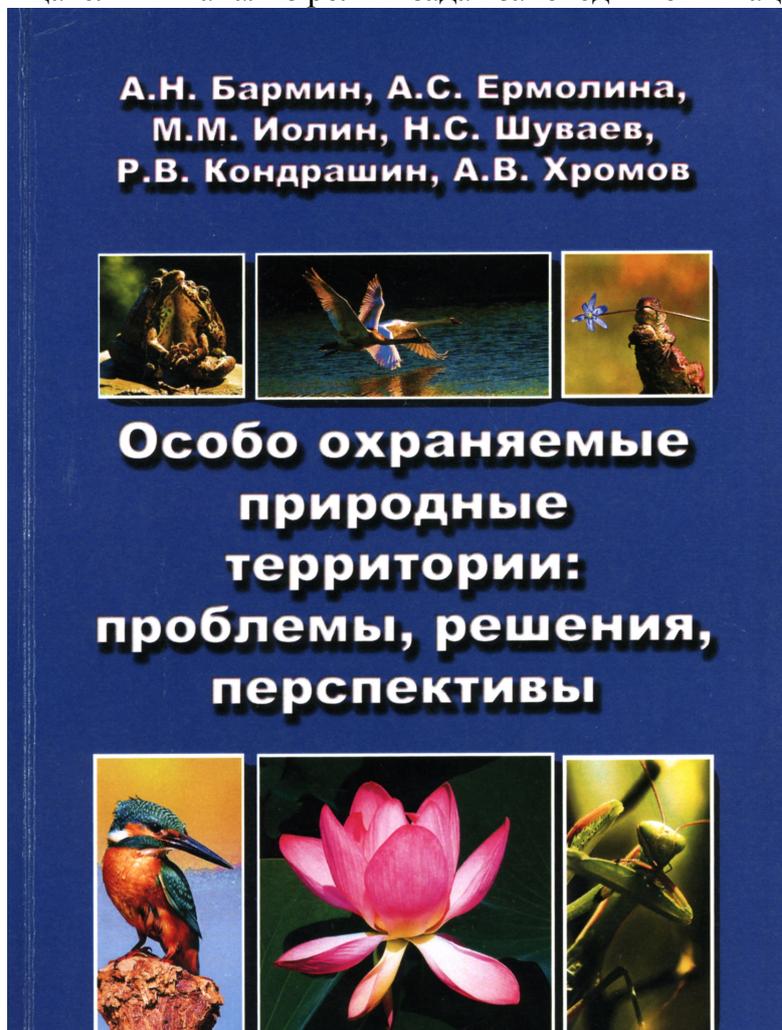
Книга состоит из шести глав, приложений и списка литературы, включающего 131 источник.

В главе 1 дана характеристика природных условий Астраханской области (рельеф, геологическое строение, климатические особенности, гидрографическая сеть, почвы), фауны и флоры, а также приведена ландшафтная дифференциация территории.

Глава 2 посвящена теоретическим основам организации и некоторым правовым аспектам функционирования ООПТ. Авторы монографии подробно рассматривают возникшее недавно понятие о природоохранном (экологическом)

* *Николайчук Людмила Федоровна*, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории фитоценологии.

каркасе региона и анализируют представления различных ученых о блоках-элементах экологического каркаса. Они предлагают свой собственный, на наш взгляд, весьма перспективный геосистемный подход, при котором сопоставляются существующие современные природно-хозяйственные системы с естественными (доантропогенными), и на основе этого сравнения разрабатываются схемы оптимизации и развития ООПТ. В заключительной части главы проводится тщательный анализ роли и задач заповедников и национальных парков.



В главе 3 авторы подробно освещают историю формирования сети ООПТ Астраханской области, начиная с дореволюционного периода и до современного этапа организации охраны природы. С 1919 г., когда был создан Астраханский государственный заповедник, процесс формирования охраняемых территорий продолжился организацией памятников природы геологического, ботанического, дендрологического и зоологического (в том числе и специального ихтиологического) профилей. В 90-е годы XX века был создан Богдинско-Баскунчакский государственный заказник как первая охраняемая

территория такой категории в Астраханской области. По состоянию на конец 2009 г. в Астраханской области сформировано 36 памятников природы, 12 заказников и 2 заповедника. На основе глубокого анализа существующей сети охраняемых территорий авторы монографии приводят обоснование новых участков земель под ООПТ в Астраханской области. Сохранению ландшафтного и биологического разнообразия пойменных территорий, по их мнению, может способствовать создание национального парка «Волго-Ахтубинское междуречье». Это предложение они обосновывают необходимостью сохранения уникального природного образования, каким является Волго-Ахтубинская пойма.

В главе 4 рассмотрены проблемы природного и антропогенного влияния на природные экосистемы и особо охраняемые природные территории. Авторы подчеркивают, что на состояние природной среды оказывает значительное влияние хозяйственная деятельность человека. Это зарегулирование речного стока гидросооружениями, сенокосение, выпас скота, орошаемое земледелие, пожары, рекреационное использование, воздействие охотничьего хозяйства, селитебное

влияние и другие факторы. Основными источниками загрязнения воды Волги являются водный транспорт, сточные воды городов, сельское хозяйство, нефтедобыча. Загрязнение среды из-за выбросов в атмосферу предприятиями добычи и переработки газа сказывается прежде всего на почвенно-растительном покрове, природных водах, а также наземных и водных биоценозах. Последствия интенсивной хозяйственной деятельности приводят к нарушению стабильности экосистем и значительному изменению природной среды, особенно дельты р. Волги.

В главе 5 исследуется стратегия оптимизации природопользования для устойчивого развития Астраханской области. Авторы монографии оценили различные подходы оптимизации размеров территорий охраняемых природных участков. Флористический принцип основан на представлении о конкретной флоре, приверженцы фаунистического подхода предлагают различные популяционные характеристики и межвидовые взаимоотношения крупных млекопитающих. В основе физико-географического подхода лежит понятие ландшафта, при котором на минимальной площади с максимальной полнотой представлено сочетание природных условий, типичных для геосистемы региона.

В конечном итоге ученые предложили свою стратегию сохранения и восстановления ландшафтного и биологического разнообразия ООПТ применительно к условиям Астраханской области, которая включает мониторинг и оптимизацию использования лесных, земельных и водных ресурсов, генофонда флоры и фауны, сенокосных и пастбищных угодий. Практический механизм реализации этой стратегии систематизирован авторами в таблице, из которой четко видно, какие административные структуры, научные и законодательные подразделения, хозяйственные организации должны быть задействованы в этом процессе.

В главе 6 рассматриваются проблемы туризма и рекреации на охраняемых природных территориях Астраханской области. Туризм (пляжный, спортивный, познавательный, водный, экстремальный) отрицательно сказывается на состоянии природных территорий. Проблема регулирования антропогенных нагрузок стоит очень остро, и решить ее невозможно без их нормирования. Авторы провели комплексный мониторинг рекреационных территорий и рассчитали допустимые нагрузки при организованном туризме в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги с использованием коэффициента рекреационного обеднения видового состава травянистой растительности. Это позволило им привести примерные данные по допустимым нагрузкам и дать основные показатели экологического состояния растительности при рекреационном воздействии в пойме и дельте Волги. Это дает возможность свести к минимуму негативные последствия рекреационного освоения территорий. Авторы издания отмечают положительное влияние экологического туризма на сохранение ООПТ и рассматривают эту форму туризма как одно из важнейших средств устойчивого развития природных территорий.

В приложении даны тщательно выполненные карты и таблицы, иллюстрирующие текстовое содержание книги, а также приведен перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в «Красную книгу» Астраханской области.

В качестве замечания можно отметить, что для характеристики ботанических памятников природы следовало использовать названия охраняемых растительных сообществ в соответствии с международной их номенклатурой, которая для Астраханской области разработана довольно детально (Golub, Mirkin, 1986; Golub et

al., 1991; Golub, 1994). Авторы разработки современной синтаксономии растительного покрова Астраханской области основали и большинство ботанических памятников природы в этом регионе, о чем стоило бы упомянуть в книге.

В целом монография заслуживает высокой оценки. Она будет полезна широкому кругу читателей, в том числе учащимся средних общеобразовательных и профессиональных учреждений, студентам и преподавателям ВУЗов, а также научным работникам. Рецензент считает своим долгом подчеркнуть высокую продуктивность коллектива сотрудников геолого-географического факультета Астраханского государственного университета. Кроме рассмотренной книги, при их участии за 2007-2010 гг. было подготовлено еще 5 монографий, посвященных различным аспектам природопользования и экологии Астраханской области (Бармин и др., 2007; Глаголев и др., 2008; Асанова и др., 2009; Белякова и др., 2010; Синцова и др., 2010). Можно сказать, что в Нижнем Поволжье сформировался новый серьезный научный центр эколого-географического направления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Асанова Г.З., Бармин А.Н., Иолин М.М., Кондрашин Р.В. Влияние Астраханской агломерации на трансформацию природно-территориальных и аквальных комплексов. Астрахань. 2009. 254 с.

Бармин А.Н., Шуваев Н.С., Иолин М.М., Адямова Г.У., Кондрашин Р.В. Конфликты природопользования и его рационализация в Астраханской области. Астрахань, 2007. 194 с. - **Белякова Ю.В., Бармин А.Н., Иолин М.М., Гусева Е.С., Екимов С.В.** Фермерский сектор Астраханской области: состояние, проблемы и пути решения. Астрахань. 2010. 178 с.

Глаголев С.Б., Бармин А.Н., Кондрашин Р.В., Иолин М.М., Шуваев Н.С. Животный и растительный мир Богдинско-Баскунчакского Государственного заповедника. Мин-во природных ресурсов РФ: Гос природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский». Волгоград: Царицын. 2008. 128с.

Синцов А.В., Бармин А.Н., Адямова Г.У. Почвенный покров урбанизированных территорий. Астрахань. 2010. 164 с.

Golub V. B., Mirkin B. M. Grasslands of the Lower Volga Valley // Folia Geobot. Phytotax. Praha. 1986. Vol. 21. № 4. P. 337-395. - **Golub V. B., Losev G. A., Mirkin B. M.** The aquatic and hydrophytic vegetation of the Lower Volga Valley // Phytocoenologia. 1991. Vol. 20. № 1. P. 1-63. - **Golub V. B.** The desert vegetation communities of the Lower Volga Valley // Feddes Repertorium. 1994. Vol. 105 (7-8). P. 499-515.