

Секция «География»

Водные ресурсы экстрараидных регионов: оценка экологических услуг (на примере Саудовской Аравии)

Шамилова Халида Алим-Кызы

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: koshka_shamilova@mail.ru

Ограниченный потенциал водных, биологических, почвенных ресурсов при наличии огромных запасов топливно-энергетических ресурсов создает в Саудовской Аравии уникальную природно-ресурсную ситуацию. *Цель исследования* – оценка водных ресурсов, структуры водопотребления и экосистемных услуг водных источников. В качестве методической базы исследования использовались теоретические разработки в области экономики природопользования (труды С.Н. Бобылева, А.Ш. Ходжаева и др.), международных организаций (ЮНЕП), в том числе концепция экосистемных услуг, разработанная в рамках международного проекта [1]. Экосистемные услуги – выгоды, которые люди получают от экосистем. Они включают обеспечивающие, регулирующие, культурные и поддерживающие услуги.

В Саудовской Аравии вода рассматривается как главный компонент устойчивости национальной экономики и безопасности. Для решения проблем, связанных с ограниченным водоснабжением, созданных сочетанием засушливых климатических условий, быстрым ростом в потреблении воды, правительство королевства осуществляет особые меры и программы по распределению, очистке, опреснению воды [2]. Ряд мер согласуется с Мусульманским правом с целью эффективного управления водопотреблением в интересах общества и природных ресурсов. Ограниченные запасы возобновляемых пресных вод сосредоточены в постоянных и временных водотоках, водохранилищах, оазисах и подземных водоносных горизонтах. В Саудовской Аравии к ним также относятся опресненные морские и очищенные сточные воды. Несмотря на значительную ресурсную роль воды в аридных регионах, здесь также важны разнообразные экологические услуги. Проведенная оценка относительных объемов экологических услуг, оказываемых разными источниками воды в Саудовской Аравии, показала, что наибольший объем обеспечивающих услуг создают постоянные и временные водотоки, а также подземные воды. Регулирующие услуги (регулирование климата, стихийных бедствий и др.), в основном, выполняют поверхностные водотоки и водоемы. Культурные услуги (духовные, эстетическая ценность, рекреационная ценность) связаны с постоянными и временными водотоками, источниками и оазисами. Поддерживающие услуги, главным образом, сохранение биоразнообразия, выполняют стационарные водоемы – постоянные озера, водохранилища.

Литература

1. Экосистемы и благосостояние человека: водно-болотные угодья и водные ресурсы. – Институт мировых ресурсов, Вашингтон, округ Колумбия, 2005.
2. Abderrahman W.A. Water demand management in Saudi Arabia. 2001.