

**Экономическая модель оценки водопользования казахстанской части
бассейна Аральского моря**

Научный руководитель – Гумарова Гурсынгул Ахмедьяровна

Mameyev Ilyas Kanatovich

Студент (бакалавр)

Новый экономический университет имени Турара Рыскулова, Алматы, Казахстан

E-mail: ilyas.mameyev@narxoz.kz

На использование вод Амударьи и Сырдарьи практически опирается вся экономика Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана и Туркмении. Однако сохранять в центре пустыни огромный водоем, каким является Аральское море - нецелесообразно.

В настоящее время восстановление всего Аральского моря невозможно, но Казахстан предпринял попытку хотя бы частично восстановить северный Малый Арал за счет строительства Кокаральской плотины.[1]

Моя статья посвящена построению экономической модели распределения водных ресурсов казахстанской части бассейна Аральского моря.

Площадь казахстанской части бассейна составляет около 345тыс. км² и включает две административные области Казахстана: Южно-Казахстанскую и Кызылординскую, численностью населения около 2,7 млн. человек.[2.,3]

Несбалансированное распределение водных ресурсов, а также различия в сезонной потребности создают конфликтные предпосылки между стран. Водное хозяйство и орошаемое земледелие Аральского бассейна претерпевает достаточно сложный период. Необходимо найти новые подходы, увязывающие водохозяйственное развитие с окружающей средой и поддержанием важнейших экосистем. Совместно с Международным Фондом Спасения Арала Республики Казахстан нами выполнена научная работа по исследованию Арала. Изучены зарубежные экономические модели, в частности модель ВЕАМ (Basin Economic Allocation Model) - это Бассейновая Экономическая Модель Распределения), которая является компьютерной моделью и используется для имитационного моделирования водных ресурсов в бассейне Аральского моря. Собраны и рассмотрены статистические данные современного состояния Арало-Сырдарьинского бассейна. Приведена динамика водопотребления и водообеспеченности по сценариям развития (сохранения тенденции, нейтральный и оптимистичный).[4.,5.,6]

Результаты совместного исследования показали, что причины и последствий Аральского кризиса заключаются не в ограниченном объеме, а в крайне нерациональном использовании Аральского моря.

Источники и литература

- 1) 1.Алибеков Л.А., Алибекова С.Л. Социально-экономические последствия процесса опустынивания в Центральной Азии. Вестник Российской Академии наук, том 77, № 5, 2007. 2.Аладин Н.В. Международная конференция «Арал: прошлое, настоящее, будущее – два века исследований на Аральском море». Ж. Аридные экосистемы, том 16, № 1 (41), 2010, 3. «Бассейновый План Интегрированного Управления Водными ресурсами и Водоснабжения Арало – Сырдарьинского Водохозяйственного бассейна»// Сборник материалов « Международный Фонд Спасения Арала»// ООО «Камин-пресс». г. Ташкент. –2011. 4.Камалов Ю. Экосистемы рек бассейна Аральского

моря: существующие и ожидаемые угрозы. Geneva, 2004, с.1-5. 5.<http://enrin.grida.no/htmls/aralsoe/aralsea/russian/arsea/arsea.htm> 6.<http://www.bestreferat.ru/referat-304227.html>