

УДК: 504.058 (262.83)

**ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ АРАЛЬСКОГО КРИЗИСА<sup>1</sup>**  
**ЧАСТЬ 1. РАЗВИТИЕ АРАЛЬСКОЙ ПРОБЛЕМЫ, ЕЕ ИЗУЧЕНИЕ, ОЦЕНКА И**  
**РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ**

© 2019 г. Н.М. Новикова

*Институт водных проблем РАН*

*Россия, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3. E-mail: nmnovikova@gmail.com*

Поступила в редакцию 10.02.2019. После доработки 20.02.2019. Принята к публикации 25.02.2019.

В первой части статьи, сделана попытка восстановить последовательность в развитии кризиса, осознании причины и экологических последствий научным сообществом, признании кризиса властями. Кратко рассмотрены постановка и содержание научных исследований динамики природной среды, развитие эколого-географического прогноза, мониторинга, представление о пределах антропогенного воздействия, осмысление результатов и подходы к разработке практических мероприятий по решению экологических проблем, возникших в связи с падением уровня моря и опустыниванием Приаралья. Новизна содержания статьи заключается во включении в рассмотрение новых материалов, характеризующих этап развития проблемы после 1991 года: выполненные научные исследования, анализ последствий осуществления ранее запланированных практических мероприятий по решению вопросов смягчения опустынивания в Приаралье, а также краткий обзор выявленных новых экологических проблем и мероприятий, планируемых для их решения. Во второй части статьи будут более подробно рассмотрены постановка, результаты исследований и научно-практических работ в разных ландшафтных регионах Приаралья по изучению и предотвращению развития негативных экологических последствий падения уровня и усыхания Аральского моря.

*Ключевые слова:* Аральское море, падение уровня, опустынивание, экологические последствия, Аральский кризис, причины, обсохшее дно моря, Приаралье, дельты рек, Амударья, Сырдарья, исследовательские программы, географический прогноз, мониторинг; документы по проблеме: доклады, постановления, решения.

**DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10026**

<sup>1</sup> Работа выполнена в рамках раздела 2.6. Эволюция наземных экосистем в изменяющихся природных условиях темы НИР Института водных проблем РАН "Моделирование и прогнозирование процессов восстановления качества вод и экосистем при различных сценариях изменений климата и антропогенной деятельности" (№ 0147-2018-0002), № государственной регистрации АААА-А18-118022090104-8.

**ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL ASPECTS OF THE ARAL SEA CRISIS  
PART 1. THE DEVELOPMENT OF THE ARAL SEA PROBLEM, ITS RESEARCH,  
EVALUATION AND DEVELOPMENT ACTIVITIES**

© 2019. N.M. Novikova

*Water Problems Institute Russian Academy of Sciences  
Russia, 119333, Moscow, Goubkina Str., 3. E-mail: nmnovikova@gmail.com*

Received February 10, 2019. After revision February 20, 2019. Accepted February 25, 2019.

The article consists of two parts. In the first, this part, an attempt is made to restore consistency in the development of the crisis, the understanding of the causes and environmental consequences of it by the scientific community, the recognition of the authorities. The article briefly discusses the formulation and content of scientific studies of the dynamics of the natural environment, the development of ecological and geographical forecast, monitoring, understanding of the limits of anthropogenic impact, understanding of the results and approaches to the development of practical measures to address environmental problems arising from the fall of sea level and desertification of the Aral sea region. The novelty of the content of the article is to include in the consideration of new materials characterizing the current (after 1990-ies) stage of development of the problem, scientific research, analysis of the consequences of the implementation of previously planned practical measures to address the issues of desertification mitigation in the Aral sea region, as well as a brief overview of the identified new environmental problems and activities planned to address them. In the second part of the article it is supposed to consider in more details the formulation and results of research and scientific and practical work in different landscape regions of the Priaralye to study the development of environmental consequences of the fall of the Aral sea level.

*Key words:* Aral sea, Aral sea crisis, deltas of the Amu Darya and Syr Darya, deserts in Priaralye; the fall of the sea level, environmental consequences, dried bottom of the sea, desertification; research programs, environmental forecast and monitoring; documents: reports, decisions.

**DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10026**