

22-1862

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

С.И. Шапоренко, А.М. Абдурашидов

**ТУРАЛИНСКИЕ ОЗЕРА:
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПЕРЕСЫХАЮЩИХ ЛАГУН**

22-01862

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт географии Российской академии наук (ИГ РАН)

С.И. Шапоренко, А.М. Абдурашидов

**ТУРАЛИНСКИЕ ОЗЕРА:
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПЕРЕСЫХАЮЩИХ ЛАГУН**

Москва
Медиа-Пресс
2021

УДК 556.555+551.583.2+349.6
ББК 26.88+65.04+67.407.4-32

Научное издание

Книга рекомендована к печати ученым советом Института географии РАН

Работа подготовлена в рамках госзадания № 0148-2019-0007 с финансовым обеспечением полевых и экспериментальных исследований со стороны ООО «Большая Турали» по согласованию с Дагестанским ЦГМС — Филиалом ФГБУ «Северо-Кавказского УГМС».

Научный редактор: *Н.И. Коронкевич*, доктор географических наук, профессор, главный научный сотрудник Института географии РАН

Рецензенты: *А.Н. Гуля*, доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института географии РАН

И.С. Зонн, доктор географических наук, заслуженный мелиоратор, генеральный директор АО ИНПЦ «СОЮЗВОДПРОЕКТ»

А.Л. Чепалыга, доктор географических наук, главный научный сотрудник Института географии РАН

Шапоренко С.И., Абдурашидов А.М.

Т 86 Туралинские озера: проблемы и решения для пересыхающих лагун. — М.: Медиа-Пресс, 2021. — 182 с., 28 табл., 98 рис., 12 прил.

Отчленившиеся от акватории Каспийского моря пересыхающие лагуны, известные в Дагестане как озера Большое и Малое Турали, после вовлечения в хозяйственное использование в первую половину 20 в. пережили историю, насыщенную противоречиями. Сначала их обводняли морской водой для накопления в их чашах солевой массы при эксплуатации в качестве испарительных бассейнов для добычи сульфатных и других солей, потом по берегам добывали известняк. В 1960-е гг. их начали распределять, пытаясь организовать промышленное рыболовство. Позже попутно планировали использовать их лечебные донные отложения в бальнеологии и строили перспективы на включение в Рамсарскую конвенцию. Однако засушливый климат препятствовал всем мероприятиям, связанным с искусственным обводнением озер, и возвращал их геосистемы в естественное состояние сухих или песчаных озер. Представленная монография — первая комплексная общегеографическая оценка формирования экологических проблем у пересыхающих водоемов на примере Туралинских озер. Проблемы связаны не только с климатическими особенностями, но и с недостатками существующего водного законодательства, нарушением водоохраных ограничений, отсутствием научного прогноза водообеспеченности при планировании развития территории.

Shaporenko S.I., Abdurashidov A.M.

Turali Lakes: Problems and Solutions for Drying Lagoons. — Moscow, Media-Press, 2021. — 182 p., 28 tab., 98 fig., 12 app.

The ephemeral lagoons separated from the Caspian Sea, known in Dagestan as the Bolshoye and Maloye Turali lakes, after being involved in economic activity in the first half of the 20th century, experienced a history full of contradictions. At first for sulfate and other salts production they were used as evaporation tanks being filled up with seawater to accumulate salt deposits in their beds, then limestone was mined along the banks. Freshening of lakes began in the 1960s trying to organize industrial fish farming. Later also it was planned to use their therapeutic benthal deposits in balneology and it was nourishing an idea to join the Ramsar Convention. However, the and climate was stalling on all measures for artificial lake irrigation and their geoeosystems was returning to the natural state of dry or sandy lakes. The presented monograph is the first comprehensive geographical assessment of the environmental problems characteristic to ephemeral lakes, and Turali lakes are taken as an example. The problems are associated not only with climatic features, but also with the shortcomings of the existing water legislation, violation of water protection restrictions, the lack of a scientific forecast of water availability at areawide planning.

ISBN 978-5-901003-64-0

© Шапоренко С.И., Абдурашидов А.М., 2021
© Институт географии РАН, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Географическое положение Туралинских озер и природные условия формирования водного режима	11
1.1. Общие закономерности формирования водоемов суши при отчленении морских акваторий	12
1.2. Физико-географические условия формирования водного режима Туралинских озер	16
1.3. Гидрография района водосбора Туралинских озер	21
1.4. О водном питании озера Большое Турали из Каспийского моря	27
1.5. О возможности питания озер подземными водами	37
1.6. Озеро Большое Турали на карте Росреестра	41
Глава 2. Характеристика Туралинских озер по материалам собственных и более ранних обследований	46
2.1. Анализ материалов предыдущих обследований озер	46
2.2. Состояние озера Большое Турали по материалам собственных полевых обследований	58
2.3. О механизме обводнения чаши озера Большое Турали в современных условиях и поступлении загрязняющих веществ	69
Глава 3. Многолетняя изменчивость климатических условий формирования водного режима Туралинских озер	74
3.1. Температура воздуха	76
3.2. Атмосферные осадки	79
3.3. Относительная влажность воздуха	81
3.4. Испаряемость	82
3.5. Баланс и коэффициент увлажнения	86
3.6. О возможном влиянии климатических условий на гидрологический режим Туралинских озер	90
Глава 4. Хозяйственная деятельность и ее возможное влияние на Туралинские озера	94
4.1. Ранний период условно-естественного режима	94
4.2. Начало гидротехнического вмешательства	97

4.3. Попытки рыбоводства	99
4.4. Водохозяйственные и экологические проблемы существования озер	107
Глава 5. О перспективах сохранения природных объектов — Туралинских лагун-озер	116
5.1. Проблемы Туралинских озер в связи с недостатками природоохранного законодательства	116
5.2. Водные объекты в планах развития региона	124
5.3. Варианты сохранения и использования территории Туралинских озер	129
Заключение	134
Список литературы	142
Приложения к главе 4	149

Авторы выражают благодарность за помощь в работе директору Дагестанского ЦГМС, заслуженному метеорологу РФ А.М. Дадашеву, сотрудникам лаборатории картографии ИГ РАН С.Л. Десинову, С.Т. Кудяковой, А.Н. Хропову. Авторы благодарны за всестороннее содействие в получении полевых и архивных материалов директору ООО «Большая Турали» М.А. Рамазанову, известному дагестанскому общественному деятелю и предпринимателю Ш.Ш. Омарову, директору ООО «Рыбное хозяйство «Природа» К.Р. Тагибекову, а также работникам Центрального государственного архива Республики Дагестан.