

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Природопользование и охрана природы:
Охрана памятников природы,
биологического и ландшафтного
разнообразия Томского Приобья
и других регионов России**

**Материалы IX Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции**

Томск, 21–23 апреля 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ECONOMIC USE OF WATER OBJECTS IN THE TERRITORY OF THE PAVLODAR REGION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Ю.Г. Тулендинова, Л.В. Швецова

Yu.G. Tulendinova, L.V. Shvetsova

*Алтайский государственный университет, г. Барнаул
pretty.pro100@gmail.com, shvetsova.lar@yandex.ru*

В данной статье систематизированы данные о водных объектах Павлодарской области Республики Казахстан и географии их размещения. Выявлены особенности хозяйственного использования водных объектов в десяти районах и двух городских округах изучаемой территории.

This article systematizes data on water bodies of the Pavlodar region of the Republic of Kazakhstan and the geography of their location. The features of the economic use of water bodies in ten districts and two urban districts of the study area are revealed.

Ключевые слова: водные объекты, хозяйственное использование, водоснабжение.

Key words: water bodies, economic use, water supply.

Актуальность исследования заключается в том, что в последние годы выявлено снижение качества поверхностных вод в Павлодарской области Республики Казахстан. Одной из причин сложившейся ситуации является хозяйственная деятельность населения, которая связана с активным использованием водных объектов в промышленности и сельском хозяйстве, в рекреационных и транспортных целях. Подземные воды становятся практически единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения по всей территории Павлодарской области, а поверхностные воды являются «дефицитными».

Цель данного исследования – выявление особенностей хозяйственного использования водных объектов в Павлодарской области Республики Казахстан. В рамках поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

1) систематизировать данные о размещении водных объектов на территории Павлодарской области;

2) выявить особенности использования водных объектов в различных отраслях хозяйства.

Использованы следующие методы исследования:

1) аналитический метод – для систематизации фактических данных о размещении водных объектов и их хозяйственном значении в пределах изучаемой территории;

2) картографический метод – для определения обеспеченности разных районов области поверхностными водными объектами;

3) сравнительно-географический метод – для выявления черт сходства и отличия в хозяйственном использовании водных объектов в отдельных районах и городских округах Павлодарской области.

1. Павлодарская область расположена на северо-востоке Республики Казахстан. Большая часть территории области находится в пределах южной части Западно-Сибирской равнины в среднем течении реки Иртыш. Площадь территории составляет 127,5 км² [1].

Согласно статье 5 Водного Кодекса Республики Казахстан, к водным объектам Республики Казахстан относятся сосредоточения вод в рельефе поверхности суши и недрах земли, имеющие границы, объем и водный режим. Ими являются: моря, реки, приравненные к ним каналы, озера, ледники и другие поверхностные и подземные водные объекты [2].

ских районов. По гидрогеологическим условиям они резко отличаются между собой. Ишим-Иртышский район, занимая северную и северо-восточную половину области, представлен Иртышским артезианским бассейном. В Иртышском артезианском бассейне по условиям формирования, залегания, распространения в толще рыхлых отложений мезозой-кайнозоя выделяются несколько водоносных горизонтов и комплексов. В этих водоносных горизонтах и комплексах сосредоточены основные ресурсы подземных вод Павлодарской области. В пределах Центрально-Казахстанского гидрогеологического района развиты, в основном, подземные воды зоны открытой трещиноватости палеозойских и допалеозойских пород.

Основные ресурсы пресных подземных вод области содержатся в песчаных отложениях правобережной части области. Они сосредоточены главным образом в водоносном комплексе верхнего палеогена (Аккулинский, Щербактинский, Павлодарский, Успенский районы), в ипатовском водоносном горизонте верхнего мела (Аккулинский, Щербактинский, Павлодарский, Успенский районы) и в покурском водоносном комплексе верхнего и нижнего мела (Железинский район) [5].

2. Водные объекты Павлодарской области активно используются населением в различных отраслях хозяйства.

Река Иртыш используется как транспортный коридор, обеспечивая транспортную связь с г. Павлодаром. Во всех рассматриваемых в работе районах и городских округах в качестве источников питьевого водоснабжения используются подземные воды. Для этих же целей используется канал Иртыш-Караганда (Экибастуз) и р. Иртыш (г. Павлодар). Воды р. Иртыш используются для орошения в Аккулинском, Железинском, Иртышском, Майском, Павлодарском, Теренкольском районах и в городском округе Аксу. В Актогайском районе кроме того используются воды р. Селеты и р. Шидерты. Для полива сельскохозяйственных угодий в Экибастузском городском округе используются воды канала Иртыш-Караганда.

Ряд водных объектов являются крупными рекреационными центрами. Это оз. Тузкала (или Ямыш) в Аккулинском районе, вода которого обладает бальнеологическими свойствами; оз. Жасыбай с лечебными глинами в Баянаульском национальном парке; солончатое оз. Жарагаш в Железинском районе – объект отдыха для местных жителей; оз. Мойылды с лечебными илами и сульфатно-хлоридной натриево-магниевой рапой в г. Павлодаре и оз. Маралды в Щербактинском районе.

Оз. Шарбакты в Аккулинском районе, оз. Кызылкак в Иртышском районе, оз. Мойылды в черте г. Павлодара, оз. Большой Ажбулат в Успенском районе являются источниками добычи рачка артемии (*Artemia Leach*, 1819) в промышленных масштабах. В оз. Коряковское, озерах Большой и Малый Таволжан, оз. Маралды производится добыча поваренной соли.

Для сброса сточных вод используются р. Ащысу в Баянаульском районе (АО «Майкаин-золото»), р. Иртыш в Майском (Сельскохозяйственное предприятие «Акшиман» и ТОО АГРОФИРМА «АКЖАР-ОНДІРІС») и Теренкольском (ТОО «ТРОМЕН-АГРО») районах, на территории городского округа Аксу (завод ферросплавов ТНК «Казхром»). В Экибастузском городском округе сброс сточных вод осуществляется в канал Иртыш-Караганда (ТОО «Гамма», угольная промышленность; ТОО «Экибастуз Энерго», электроэнергетика).

Анализ имеющихся информационных источников [6–12] и систематизированных данных позволил сделать следующие выводы.

1. В десяти районах и двух городских округах Павлодарской области водные объекты используются населением в различных отраслях хозяйства (добывающей промышленности и металлургии, пищевой промышленности, растениеводстве, речном судоходстве, рекреации, водоснабжении населения). В Аккулинском, Павлодарском, Иртышском, Майском районах отмеча-

ется максимальное использование водных объектов в хозяйственных целях. Некоторые озера являются источниками добычи поваренной соли, а также рачка артемии (*Artemia* Leach, 1819) в промышленных масштабах.

2. Для питьевого водоснабжения используются в основном подземные воды в пределах всех районов изучаемой области. На территории разведано одиннадцать месторождений подземных вод с эксплуатационными запасами 3,8 м³/сут. В Майском и Павлодарском районе (в том числе и в г. Павлодар) источником питьевого водоснабжения являются не только подземные, но и поверхностные (речные) воды.

3. Рекреационные объекты в основном представлены озерами (Жасыбай, Жарагаш, Мойылды, Маралды, Тузкала и другими), которые активно используются населением для отдыха и лечения в теплое время года.

4. Судоходные пути располагаются на реке Иртыш в пределах Аккулинского, Майского, Павлодарского, Теренкольского, Актогайского, Железинского, Иртышского районов и Аксуского городского округа. На этой реке действует 14 якорных стоянок и пристаней. Одним из главных и активно действующих портов на р. Иртыш является АО «Павлодарский речной порт». Активно совершаются перевозки не только в пределах Казахстана, но и в Россию (Омская область).

Литература

1. Павлодарская область // Большая советская энциклопедия. URL: https://gufo.me/dict/bse/Павлодарская_область
2. Водный Кодекс Республики Казахстан: кодекс от 9 июля 2003 года № 481-III (ред. от 11.04.2019). URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=33602676#pos=459
3. Павлодарская область: природные ресурсы // Казахстан. URL: <https://kz.all.biz/prirodnnye-resursy-pavlodarskaya-oblast-srd70012>.
4. Климатические условия Павлодарской области // TimeBiology. URL: <http://www.timebiology.ru/tmbis-1087-1.html>.
5. Шаймерденов Н.Р. Водное хозяйство Казахстана. Астана : Ассоциация водного хозяйства Казахстана, 2007. 55 с.
6. Озеро Коряковское // Комитет геологии и недропользования. URL: <http://info.geology.gov.kz/ru/informatsiya/spravochnik-mestorozhdenij-kazahstana/tverdye-poleznye-iskopaemye/item/озеро-коряковское>
7. Подземные воды Республики Казахстан // Комитет геологии и недропользования. URL: <http://info.geology.gov.kz/ru/informatsiya/spravochnik-mestorozhdenij-kazahstana/podzemnye-vody>.
8. Природные памятники Павлодарской области // Официальный сайт акимата Павлодарской области. URL: <https://pavlodar.gov.kz/prirodnnye-pamjatniki-pavlodarskoj-oblasti/>
9. Озеро Жарагаш // Гид. URL: <http://www.guidebook.kz/nature/lake/озеро-zharagash.html>
10. Озеро Жасыбай // Гид. URL: <http://www.guidebook.kz/nature/lake/озеро-zhasibay-dzhasibay.html>
11. Энергетика Северного и Центрального Казахстана. Водные ресурсы Павлодарской области // Электрические сети. URL: <https://leg.co.ua/arhiv/raznoe-arhiv/energetika-severnogo-i-centralnogo-kazahstana-12.html>
12. Убаськин А.В. Эколого-биологические особенности рачка *Artemia*: Crustacea, Anostraca соленых озер Павлодарской области (Республика Казахстан). Омск, 2005. 181 с.