

АО «ЦЕНТР НАУК О ЗЕМЛЕ, МЕТАЛЛУРГИИ И ОБОГАЩЕНИЯ»
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ГЕОЭКОЛОГИЯ МӘСЕЛЕЛЕРІ

Вопросы ГЕОГРАФИИ и ГЕОЭКОЛОГИИ

3

ИЮЛЬ–СЕНТЯБРЬ 2010 г.

ИЗДАЕТСЯ С ОКТЯБРЯ 2007 ГОДА

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

АЛМАТЫ
2010

УДК 556.114

С. М. РОМАНОВА, Ж. Д. ДОСТАЙ, А. Е. ДЖУНДИБАЕВ,
К. М. КУЛЕБАЕВ, Л. Б. КУШНИКОВА

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ РЕК И ВОДОЕМОВ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА МНОГОЛЕТНИЙ ПЕРИОД

ШҚО өзендері мен суқоймалары суларының химиялық құрамының басты және ластаушы құрамбөліктері режимдері бойынша көпжылдық әдеби және авторлардың зерттелуері деректері талданған.

Приведен анализ литературных данных и материалы собственных исследований режима основных и загрязняющих компонентов химического состава воды рек и водоемов ВКО в многолетнем цикле.

In massage settle an arguments of literary and materials of author at research regime of essential and pollution parts chemical composition of water rivers and reservoirs East-Kazakhstan region for many years.

Главной рекой Восточно-Казахстанской области (ВКО) является трансграничная река Ертис, протекающая по территории трех государств – Китая, России и Казахстана. Наиболее крупными притоками являются реки Буктырма, Ульби, Оба, Курчум. Наиболее крупные озера области – Жайсан, Маркаколь (заповедное), Алаколь и Саыколь. Кроме того, на Юго-Западном Алтае имеются 350 ледников общей площадью 99 км².

В металлогеническом отношении в область входят три рудных пояса: Алтайский, Жарма-Сауырский, Шынгыз-Тарбагатайский, что обуславливает богатые минерально-сырьевые запасы полиметаллических и редкометалльных руд.

Формирование стока рек происходит в пределах Казахстана. Реки относятся к самым загрязненным рекам республики. Гористый рельеф местности, промышленных районов, значительное количество атмосферных осадков (до 600–700 мм в год) способствуют интенсивному выносу загрязняющих веществ с площадей предприятий, участков складирования отходов, с поверхности почв в реки и в подземные воды. Это обстоятельство делает еще более актуальными исследования качества водных ресурсов в связи с тем, что ниже по течению реки от промышленных районов Верхнего Ертиса его воды используются для водоснабжения населения бывшей Семипалатинской, Павлодарской и Карагандинской областей. Кроме того, далее эти воды уходят транзитом за пределы Казахстана в Российскую Федерацию.

ВК ЦГМ контролирует 9 водных объектов, из них 8 рек (Ертис, Буктырма, Брекса, Ульби, Тихая, Глубочанка, Красноярка, Оба) и одно озеро (Маркаколь). Наблюдения за химическим и биологическим составами ведутся на 35 створах с 1973 года по-разному: эпизодически или систематически.

Пункты наблюдений включают один или несколько створов. Створы установлены с учетом гидрометрических и морфометрических особенностей водоема или водотока, расположения источника загрязнения, объема и состава сточных вод в соответствии с правилами охраны поверхностных вод.

Реки Восточного Казахстана загрязняются сточными водами предприятий цветной металлургии и коммунальными сбросами городов. Объем промышленных стоков измеряется тысячами кубометров в сутки.

Река Ертис контролируется от границы с Китаем до границы с Россией. По данным пограничного створа, вода из Китая поступает чистая (2-й класс качества). Под влиянием промышленного комплекса ВКО уровень загрязнения воды р. Ертис возрастает. Вода на всем протяжении реки до границы с Россией оценивается как умеренно загрязненная.

Река Ертис является источником водоснабжения 550 населенных пунктов республики, где обеспечиваются водой до 4 млн человек, проживающих в Карагандинской, Восточно-Казахстанской и Павлодарской областях. В этой связи

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора.....	3
-------------------	---

Геокриология

Горбунов А. П. Таликовые системы криолитозоны гор Центральной Азии.....	4
Горбунов А. П. Необычное расположение ледников, каменные глетчеры и вечная мерзлота в Албании.....	8
Северский Э. В. Геокриологические условия Казахстанского Алтая.....	10

Гидрология

Романова С. М., Достай Ж. Д., Джундибаев А. Е., Кулебаев К. М., Кушникова Л. Б. Химический состав воды рек и водосмов Восточно-Казахстанской области за многолетний период.....	14
Маденова Ф. Б. Қызылорда облысындағы суару каналдары мен коллекторы — кәріздеу жүйелерін қайта қалпына келтіруді қолға алу.....	19

Гляциология

Ленчке Я., Пиманкина Н. В. Опыт применения геофизических методов в географических исследованиях.....	23
--	----

Природные опасности

Medeu A. R., Blagoyechshenskiy V. P., Yrgorov A. B. Distribution of dangerous exogenous processes in Ile Alatau.....	30
Medeu A. P., Куанышбаев С. Б. Сейсмообусловленные обвалы Иле Алатау: особенности распространения и развития.....	34

Геоморфология

Акиянова Ф. Ж. Рельеф как основа формирования экосистем водно-болотных угодий Северного Каспия.....	38
---	----

Экономическая география

Ярадангулиев Р. Л. Современные географические проблемы территориальной организации текстильной промышленности в региональном развитии Азербайджанской Республики.....	46
---	----

Юбилейные даты

Гораций Бенедикт де Соссюр (К 270-летию со дня рождения).....	50
Памяти Игоря Алексеевича Зотикова.....	53