

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**

**ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КАЗАХСТАНА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
1998-2003**

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ**

**АЛМАТЫ 2005**

**ББК 91.9 : 2**  
**В 62**

Водные ресурсы Казахстана и их использование. 1998-2003:  
Библиографический указатель / Сост.: О.П. Бравач. - Алматы,  
2005. – 77 с.

**ISBN 9965-473-86-2**

Данный библиографический указатель является продолжением одноименного указателя и включает основную научную литературу о водных ресурсах Казахстана за период с 1998 по 2003 годы. Вниманию читателей предлагаются книги, статьи из сборников, периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций. Собранный материал систематизирован по разделам.

Имеются вспомогательные указатели имен и географических названий. Указатель предназначен для ученых и специалистов, занимающихся изучением, использованием и охраной водных ресурсов.

**ББК 91.9 : 2**

**Ответственный редактор**  
Абугалиева К.К.

**Библиографическая редакция**  
Вдовухина Т.В.

4606010000

**В** -----  
00 (05)-06

© *Центральная научная  
библиотека, 2005*

**ISBN 9965-473-86-2**

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	5
Водные ресурсы и баланс.....	5
ЭЛЕМЕНТЫ ВОДНОГО БАЛАНСА.....	5
Осадки.....	5
Испарение.....	6
<b>РЕКИ.....</b>	<b>6</b>
Общие вопросы.....	6
Сток рек. Расчеты и прогнозы.....	9
Уровень и ледово-термический режим.....	11
Химизм речных вод.....	12
Твердый сток.....	14
Селевые потоки.....	15
Воды ледников.....	16
ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА.....	16
Водный баланс и режим.....	16
Гидрохимия и осадкообразование.....	17
Озеро Балхаш.....	18
МОРЯ.....	20
Аральское море.....	20
Общие вопросы.....	20
Водный баланс и колебания уровня.....	22
Гидрохимия и осадкообразование.....	23
Каспийское море.....	23
Общие вопросы.....	23
Водный баланс и колебания уровня.....	25
Течения и волнения.....	27
Гидрохимия и осадкообразование.....	28
СВЯЗЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	29
ГИДРОГЕОЛОГИЯ.....	29
Ресурсы подземных вод.....	30
ИЗУЧЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	30
Общие вопросы.....	30

Ресурсы и баланс.....	31
Состав и свойства подземных вод.....	32
Формирование подземных вод.....	33
Режим и динамика.....	34
Подземные воды месторождений.....	35
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.....</b>	<b>36</b>
Водоснабжение и обводнение.....	40
Опреснение и водоподготовка.....	42
Орошение.....	43
<b>ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДЫ СУШИ И ИХ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.....</b>	<b>45</b>
<b>СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ИХ ОЧИСТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....</b>	<b>51</b>
<b>ЭКОНОМИКА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.....</b>	<b>56</b>
<b>УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ.....</b>	<b>59</b>
<b>ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ.....</b>	<b>61</b>

## РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

### Водные ресурсы и баланс

1. Альжанова Б.С., Сатаев К.Ш., Айтжанова З. Водные ресурсы Южно-Казахстанской области // Наука и образование Южного Казахстана. - 2003. - № 32. - С. 20-22.
2. Бурлибаев М.Ж., Павличенко Л.М., Шестернева О.Г. К концепции комплексной оценки качества поверхностных вод // Гидрометеорология и экология. - 1998. - № 3-4. - С. 86-112. - Библиогр.: 20 назв.
3. Ли В.И., Голубцов В.В., Скоцеляс И.И. Возможные изменения ресурсов поверхностных вод в первой половине XXI века // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 221-227.
4. Мазур Л.П. Методические основы водно-балансовых расчетов для горных районов Казахстана // Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана: Материалы респ. конф. - Алматы, 1998. - С. 46-48.
5. Мустафаев Ж.С., Ахметов Ж.К. Моделирование распределения водных ресурсов регулируемыми створами водохранилища // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 3. - С. 21-27.
6. Наурызбаев Е., Бишимбаев А. Классификация водных ресурсов // Поиск. Сер. естеств. наук. - 1999. - № 3. - С. 95-98.
7. Смоляр А.П. Водные ресурсы Казахстана (поверхностные и подземные воды, современное состояние): Справочник. - Алматы: Ғылым, 2002. - 628 с.

## ЭЛЕМЕНТЫ ВОДНОГО БАЛАНСА

### Осадки

8. Голубцов В.В. Определение задержания осадков растительным покровом // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 1-2. - С. 53-74.
9. Золотокрылин А.Н., Хмелевская Л.В. Атмосферная циркуляция и осадки в бассейне Арала в текущем столетии // Изв. РАН. Сер. геогр.- 1999. - № 5. - С. 30-34.

10. Моисеенко Т.И. Определение критических нагрузок кислотных выпадений для поверхностных вод // Вод. ресурсы. - 2002. - № 3. - С. 322-329.

## **Испарение**

11. Баженов М.Г., Сарсенбаев М.Х. Суммарное испарение с речного бассейна и адаптивные мелиорации в вододефицитных районах // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 4. - С. 102-110.

## **РЕКИ**

### **Общие вопросы**

12. Тәуіпбаев С. Сырдария су қоры, оның Кіші Арал су деңгейіне әсері // Поиск. - 2001. - № 1. - 153-157 б.

13. Абдрасилов С.А., Бурлибаев М.Ж., Богачев В.П. Оценка устойчивости речной экосистемы на примере Шу из уровня детерминированной задачи // Вестн. КазНУ. Сер. экол. - 1999. - № 3. - С. 23-31. - Библиогр.: 9 назв.

14. Адилбекова Г. Экологическая оценка энергетических ресурсов бассейна реки Шу // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2001. - № 2. - С. 56-58.

15. Ақтымбаева Б. К вопросу оптимизации агроландшафтов дельты реки Или // Поиск. - 2000. - № 2. - С. 89-93. - Библиогр.: 3 назв.

16. Антонов В.Б., Анчугова Е.А., Кудабаева Ж.З. Биомониторинг экосистемы реки Малая Алматинка // Материалы 54-ой Республиканской научной конференции молодых ученых и студентов «Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии», посвященной Году поддержки культуры «Молодежь новому тысячелетию». Алматы, 2000. - С. 188.

17. Ахметов Н.Х. Оценка биологического и гидрологического круговоротов в низовьях реки Сырдарьи // Наука и образование Южного Казахстана. - 2001. - № 25. - С. 142-146.

18. Бурлибаев М.Ж. К вопросу определения устойчивости речных экосистем // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 212-216.

19. Бурлибаев М.Ж., Абдрасилов С.А., Таиров А.З. Оценка устойчивости русла реки Иртыш по методу К.В. Гришанина // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 3. - С. 54-62.
20. Гальперин Р.И. Современные и ожидаемые водные ресурсы Черного Иртыша // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2001. - № 1. - С. 59-65.
21. Дускаев К.К., Чигринец Л.Ю. Исследование характеристик водной эрозии для оценки экологического состояния горных рек Юго-Восточного Казахстана // Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана. - Алматы, 1998. - С. 44-46.
22. Дускаев К.К., Шенбергер И.В. Оценка возможных экологических последствий забора воды из реки Черный Иртыш по каналу Ч. Иртыш – Карамай на территории КНР // Информ. экол. бюл. РК. - Алматы, 1999. - II кв. - С. 27-31.
23. Заурбеков А.К., Тлеубаева М.С. Комплексная оценка экологической устойчивости в бассейне реки // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 222-234.
24. Заурбеков А.К., Бишимбаев А.К. Экологическая обстановка по основным бассейнам рек Казахстана // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 4. - С. 74-85.
25. Знаменская Н.С. Русловые процессы и определяющие их факторы // Вод. ресурсы. - 2001. - Т. 28, № 6. - С. 711-718.
26. Ибраимова А.К. Геосистемный подход в изучении ландшафтов бассейна р. Арысь // Вестн. КазГУ. Сер. геогр. - 2002. - № 1(14). - С. 50-54.
27. Илющенко М.А. Хевен С.Н., Тантон Т.В. Проблемы демеркуризации р. Нуры в Центральном Казахстане / Ин-т геохимии им. А.П. Виноградова. СО РАН. - Иркутск, 2000. - 378 с.
28. К оценке экологической ситуации в районе сбросов правобережного Сорбулакского канала в реку Или / С.А. Маймуратов, Б.И Брагин, Т.С. Стуге и др. // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 281-286.
29. К проблеме обоснования гидроэнергетического использования малых рек в горных геосистемах Казахстана / В.П. Бочкарев, А.Р. Ждано-

вич, А.Н. Митрофанова и др. // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 227-233.

30. Карлиханов Т.К., Калибеков К.Т., Жиенбай Ы. Увеличение пропускной способности русла реки Сырдарьи в створе Айтек // Наука и образование Южного Казахстана. - 2000. - № 21. - С. 6-8.

31. Касымбеков Ж.К., Нарбаев М.Т., Нарбаев Т.И. О классификации рек Казахстана // Наука и образование Южного Казахстана. - 2002. - № 30. - С. 156-158.

32. Керимбай Н. Внутригорные долинные ландшафты бассейна реки Шарын // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 1998. - № 1. - С. 58-61.

33. Козыкеева А.Т., Кемелев Б. Почвенно-экологическое состояние бассейна реки Сырдарьи // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 3. - С. 134-145.

34. Маштаева Ш.И. Гидроэкологическая устойчивость водных систем низовьев Сырдарьи и Малого Арала: Автореф. дис. ...канд. геогр. наук. - Алматы, 1999. - 23 с.

35. Мукашева Ж. Ландшафтные закономерности устойчивости природной среды низовьев Сырдарьи // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 1998. - № 1. - С. 53-57. - Библиогр.: 5 назв.

36. Русловые процессы в среднем и нижнем течении реки Сырдарьи / С.А. Абдрасилов, К. Кузембаев, Д. Куншыгар, Е. Чепелева // Проблемы гидрометеорологии и экологии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию КазНИИМОСК. - Алматы, 2001.- С. 106-108.

37. Торениязова Ж. Изменения природно-экологического состояния низовий и дельты р. Или под влиянием Капчагайского водохранилища // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 2000. - № 1. - С. 75-80. - Библиогр.: 7 назв.

38. Царегородцева А.Г. Влияние регулирующих водохранилищ на процесс формирования поймы р. Ертыс // Географическая наука в Казахстане: результаты и пути развития. - Алматы, 2001. - С. 120-123.

39. Экологическое решение проблемы трансграничной реки Иртыш / Е.А. Мамбетказиев, Ф.И. Лобанов, Р.А. Мамбетказиева и др. // Про-



блемы катализа 21-го века. Памяти академика Д.В. Сокольского: Тез. докл. Междунар. конф. - Алматы, 2000. - С. 150.

### **Сток рек. Расчеты и прогнозы**

40. Абдрасилов С.А., Бурлибаев М.Ж., Волчек А.А. О некоторых методах восстановления стока // Вестн. КазНУ им. аль-Фараби. - 1998. - № 6. - С. 92-100.

41. Ахметов Ж.У. Функционирование информационно-советующей системы оперативного планирования водораспределения бассейна реки Талас // Природопользование и проблемы антропосферы. - 2001. - № 4. - С. 181-188.

42. Бондарь А., Алимбаев Г., Глеубаева М. О смешении потоков на примере малых рек // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 2000. - № 4.- 5.- С. 107-110.

43. Будник С.В. Оценка параметров турбулентности склоновых водотоков // Вод. ресурсы. - 2002. - № 3. - С. 319-322.

44. Вагапов Р.И., Вагапов Р.Р. Оценка влияния водоотбора в верховье на неравномерность стока в нижнем течении реки // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып. 2. - С. 97-101.

45. Гальперин Р.И. К вопросу об изменении речного стока с северного склона Заилийского Алатау // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2003. - № 1(16). - С. 22-28.

46. Гальперин Р.И., Молдахметов М.М., Вольвакова И.Г. О влиянии водохранилищ на сток равнинных рек Казахстана // Вестн. КазГНУ им. аль-Фараби. Сер. геогр. - 1998. - № 6. - С. 79-85.

47. Гальперин Р.И., Молдахметов М.М. О формировании статистических характеристик расходов воды в реках // Гидрометеорология и экология. - 1998. - № 1-2. - С. 107-115.

48. Давлетгалиев С.К. Долгосрочная модель канонического разложения для моделирования годового стока рек // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2000. - № 1. - С. 84-88.

49. Заурбеков А.К., Калыбекова Е.М. О методах расчета водохранилищ многолетнего регулирования стока рек в условиях Казахстана // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Международ. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 240-242.

50. Карамолдаев Ж.Ж., Мандычев А.Н. Зависимость минимального речного стока рек Северного Тянь-Шаня от геолого-тектонических условий и его экологические аспекты // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 2. - С. 46-53.

51. Количественная оценка стока р. Сырдарья по данным многолетних наблюдений / Д.К. Калитов, Д.Ш. Садыков, Л.К. Калитова, А.Т. Макыжанова // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Международ. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 219-222.

52. Мальковский И.М., Сорокина Т.С., Толеубаева Л.С. Принципы разрешения конфликтных ситуаций в использовании ресурсов речного стока (на примере бассейна Сырдарьи) // Географическая наука в Казахстане: Результаты и пути развития.- Алматы, 2001. - С. 151-161.

53. Молдахметов М.М. Влияние прудов и малых водохранилищ на речной сток в бассейне р. Сарысу // Вестн. КазГУ.Сер. геогр. - 2000. - № 2 (11). - С. 64-71.

54. Молдахметов М.М. Роль природных и антропогенных факторов в формировании стока рек Центрального Казахстана (бассейны рек Тургай и Сарысу). - Алматы, 1999. - 25 с.

55. Найденов В.И., Швейкина В.И. Нелинейные модели колебания речного стока // Вод. ресурсы. - 2002. - Т. 29, № 1. - С. 62-68.

56. Нарбаев М.Т., Касымбеков Ж.К., Нарбаев Т.И. Метод расчета внутригодового распределения речного стока // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2003. - № 4. - С. 50-54.

57. Пивень Е.Н. Изменение стока рек Или-Балхашского региона // Международный экологический форум «Балхаш – 2000». - Алматы, 2000.- С. 36-37.

58. Попова В.П. Прогнозирование водности рек юго-западного склона хр. Каратау и западных отрогов Таласского Алатау с использованием модели формирования стока // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 293-299.

59. Садыков Д.Ш., Бейсенова А.С., Баймулдаева А.Т. Возможный механизм изменения стока Сырдарьи и экологические проблемы Кызылординской области // Вестн. МОН РК, НАН РК. - 2000. - № 3. - С. 69-73. - Библиогр.: 7 назв.

60. Сенцова Н.И., Шапоренко С.И. Геосток аридных районов Средней Азии // Изв. РАН. Сер. геогр. - 2002. - № 2. - С. 42-52.

61. Строева Т.П. Моделирование стока р. Каратал и ее притоков по метеорологическим данным // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 287-293.

62. Хикматов Ф.К. Объективный метод генетического анализа стока взвешенных наносов горных рек // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2000. - № 2 (15). - С. 27-34.

63. Ширинов Г.Ш. К методике определения подземного стока в реки горных областей // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии.: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 39-41.

### **Уровенный и ледово-термический режим**

64. Бурлибаев М.Ж. Об исключительной роли уровенного режима в жизнедеятельности речной экосистемы // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 9-21.

65. Гальперин Р.И. Использование усеченных кривых распределения для расчета максимальных уровней воды в реках // Вестн. КазГНУ им. аль-Фараби. - 1999. - № 8-9. - С. 9-21.

66. Гальперин Р.И., Гаитова А.А., Лю М.Ц. К вопросу о расчетах максимальных уровней воды // Гидроэкологические проблемы использования водных ресурсов Казахстана. - Алматы, 1998. - С. 76-81.

67. Долгополова Е.Н. Напряжение трения на дне подледного потока и его воздействие на условия жизни биоты в реках // Вод. ресурсы. - 2002. - Т. 29, № 3. - С. 311-319.

68. Достай Ж.Д., Царегородцева А.Г. Оценка влияния водного режима Ертыс на экологическую устойчивость пойменных ландшафтов Павлодарского Прииртышья // Проблемы гидрометеорологии и экологии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2001. - С. 75-81.

69. Жарылкасынова Ж.Ж. Влияние Бухтарминского водохранилища на ледовый режим реки Иртыш // Вестн. КазГУ. Сер. геогр. - 2001. - № 2 (13). - С. 84.

70. Полонский В.Ф., Остроумова Л.П. Вероятностные оценки уровня воды на устьевом участке р. Урал при взаимодействии ее стока и нагонов // Вод. ресурсы. - 2002. - Т. 29, № 5. - С. 542-552.

### **Химизм речных вод**

71. Актымбаева Б., Шибутов М. Оценка геохимической устойчивости ландшафтов бассейна реки Или // Поиск. - 2000. - № 1. - С. 70-75. - Библиогр.: 5 назв.

72. Бурлибаев М.Ж. Анализ структуры изменения гидролого-геохимического режима речных экосистем на примере Или // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 3. - С. 102-112.

73. Джакелов А.К. Изотопный состав подземных и поверхностных вод бассейнов рек Б. и М. Алматинок в Заилийском Алатау // Докл. НАН РК. - 2000. - № 2. - С. 55-59.

74. Достай Ж.Д., Джундибаев А.Е. Состояние природных вод, донных отложений, почв в природе г. Астана (р. Нура, канал Нура-Ишим, р. Ишим) / Ин-т географии МН-АН РК. - 22 с.

75. Жанбеков Х.Н., Сейтжанов А.Ф., Жетписбай Д.Ш. Накопление и миграция тяжелых металлов в водном бассейне р. Сырдарья // Вестн. МОН РК, НАН РК. - 2001. - № 3. - С. 21-24.

76. Жанбеков Х.Н., Сейтжанов А.Ф., Мукатаева Ж.С. Обнаружение радионуклидов в реке Сырдарья // Вестн. МОН РК, НАН РК. - 2001. - № 3. - С. 18-21. - Библиогр.: 8 назв.

77. Жанбеков Х.Н., Сейтжанов А.Ф., Абетаева С.А. Пестицидное загрязнение речного бассейна р. Сырдарья // Вестн. МОН РК, НАН РК. - 2001. - № 6. - С. 39-42.

78. Жанбеков Х.Н. Радиоэкологическое состояние речного бассейна р. Сырдарья // Докл. НАН РК. - 2003. - № 6. - С. 113-119.

79. Илялетдинов А.Н., Абдрашитова С.А., Айткельдиева С.А. Динамика содержания форм ртути в воде и илах р. Нуры (по результатам модельных экспериментов // Докл НАН РК. - 2003. - № 5. - С.99.
80. Казангапова Н.Б. Пестицидное загрязнение в водоемах дельты реки Сырдарья // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 250-256.
81. Калашникова Е.А. Гидрохимический режим рек Талас и Аса и мероприятия по снижению их загрязнения // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып. 2. - С. 185-193.
82. Миграционная способность никеля в воде малых горных рек г. Алматы / С.С. Рамазанова, О.Е. Лебедева, О.И. Пономаренко, А.Г. Сармурзина // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 3. - С. 126-131.
83. Микробиологические аспекты малых рек г. Шымкента / С.Н. Ли, А.Ж. Дайрабаева, М.В. Иванихина, Ж. Утебаева // Валихановские чтения – 6: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости Республики Казахстан. - Кокшетау, 2001. - Т. 6. - С. 102-105.
84. Минерализация и содержание главных ионов в воде реки Сырдарья / К.Б. Мусабеков, А.Ф. Сейтжанов, Х.Н. Жанбеков, Ж.С. Мукатаева // Вестн. КазГУ. Сер. экол. - 2001. - №.1. - С. 66-69.
85. Мониторинг микробиологического состояния реки Кошкар-Ата / А. Исаева, С. Байгулов, С. Ли, Ж. Утебаева // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 2001. - № 4-5. - С. 108-116.
86. Мукашева Ж.Н., Алтаева Р.А. Горнопромышленный техногенез как фактор трансформации гидрохимии природных вод // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2002. - № 2 (15). - С. 77-83.
87. Мусабеков К.Б., Жанбеков Х.Н., Сейтжанов А.Ф. Распределение тяжелых металлов в речном бассейне Сырдарьи // Изв. МОН РК, НАН РК. Сер. геол. - 2000. - № 3. - С. 30-32. - Библиогр.: 8 назв.
88. Оспанов А.Н., Шакиров Б.С. Прогноз режима речной минерализации в нижнем течении р. Сырдарьи // Наука и образование Южного Казахстана. - 2003. - № 32. - С. 143-146.

89. Панин М.С., Сибиркина А.Р. Техногенное загрязнение хромом бассейна реки Иртыш // Казахстан 2030 – здоровый образ жизни. - Караганда, 1998. - С. 40-43.

90. Панин М.С., Свидерский А.К., Иксымбаева Ж.С. Уровень накопления тяжелых металлов макрофитами р. Иртыш // Валихановские чтения – 7: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию образования Кокшетауского гос. ун-та им. Ш. Уалиханова. - Кокшетау, 2002. - Т. 9. - С. 147-148.

91. Паничкин В.Ю. Геоинформационно-математическое моделирование ртутного загрязнения подземных вод Павлодарского промрайона // Геология Казахстана. - 2002. - № 6. - С. 66-72.

92. Садыкова Г.Д. Содержание хлорорганических пестицидов в водах реки Или // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 2. - С. 121-129.

93. Сейтжанов А.Ф., Жанбеков Х.Н., Мукатаева Ж.С. Физико-химические характеристики бассейна реки Сырдарья // Вестн. МОН РК, НАНРК. - 2000. - № 3. - С. 64-68. - Библиогр.: 9 назв.

94. Уваров В.Н., Крылова В.С. Сравнительный анализ химического состава снежного покрова талой ледниковой и речной воды Северного и Восточного Тянь-Шаня // Вестн. КазГУ. Сер. геогр. - 2001. - № 2. - С. 3-13.

95. Хикматов Ф.Х., Айтбаев Д.П. Интенсивность эрозионных процессов рек Средней Азии и проблемы их количественной оценки // Вестн. КазГУ. Сер. геогр. - 2002. - № 2. - С. 34-42.

96. Шомантаев А., Зубаиров О. Экологическая оценка влияния сброса сточных и коллекторно-дренажных вод на гидрохимический режим реки Сырдарья // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 2001. - № 6. - С. 89-92.

### **Твердый сток**

97. Абдрасилов С.А., Алимкулов С.К., Дюсенова Р.Л. Расчет транспортирующей способности р. Иртыш и определение стока взвешенных наносов малоизученных рек бассейна // Вестн. КазГУ. Сер. геогр. - 2000. - № 2. - С. 48-54.

98. Гальперин Р.И., Чигринец Л.Ю. Многолетние колебания твердого стока как показатели экологического состояния рек Юго-Восточного Казахстана // Вестн. КазГУ. Сер. экол. - 2000. - № 1-2. - С. 80-89.

99. Дускаев К.К., Чигринец Л.Ю. Оценка интенсивности эрозионных процессов в бассейнах рек Заилийского и Жунгарского Алатау с использованием данных о твердом стоке // Проблемы гидрометеорологии и экологии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию КазНИИМОСК. - Алматы, 2001. - С. 168-170.

100. Турсунов Э.А. Некоторые особенности твердого стока рек северного склона Заилийского Алатау // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 3. - С. 78-85.

### **Селевые потоки**

101. Бейсембинова А.С. Природная обусловленность формирования селевых потоков в горах Джунгарского Алатау (на примере бассейна р. Текели) // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 551-555.

102. Мочалов В.П., Попов Н.В., Таланов С.А. Моделирование селевой активности в условиях новой исторической эры (на примере бассейна р. Б. Алматинка) // Новые подходы в изучении природных и природно-хозяйственных систем. - Алматы, 2000. - С. 184-190.

103. Проблемы оптимизации селезащитных мероприятий в Казахстане / А.Р. Медеу, М.Т. Нурланов, М.Р. Заппаров, А.С. Есжанова // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 4. - С. 24-41.

104. Степанов Б.С., Хайдаров А.Х., Яфязова Р.К. Механизмы, приводящие к формированию селей дождевого генезиса в высокогорной зоне Заилийского Алатау // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 1-2. - С. 74-82.

105. Степанов Б.С., Хайдаров А.Х., Яфязова Р.К. Новая стратегия защиты от селевых потоков // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 2.- С. 51-66.

106. Таланов Е.А. Математическое моделирование и краткосрочное вероятностное прогнозирование селей дождевого генезиса. - Алматы, 1998. - 132 с.

107. Таланов Е.А. Моделирование вероятностных характеристик селей дождевого питания // Вестн. КазГУ. Сер. геогр. - 2000. - № 2. - С. 54-64.

108. Яфязова Р.К. Глобальное потепление климата и селевая активность. Проблемы адаптации // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 3-4. - С. 97-107.

109. Яфязова Р.К. Селевая активность в Заилийском Алатау в прошлом, настоящем и будущем // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 511-516.

### **Воды ледников**

110. Голубцов В.В., Ли В.И. Горно-ледниковый бассейн: моделирование гидрографа речного стока // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 2. - С. 39-46.

111. Ерисковский С.А. Расчет распределения объема ледников по высоте и ориентации горных склонов (на примере бассейна р. Каратал) // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 3. - С. 195-202.

112. Степанов Б.С., Хайдаров А.Х., Яфязова Р.К. Некоторые уроки превентивных опорожнений гляциальных озер Заилийского Алатау // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 3-4. - С. 107-119.

113. Черкасов П.А. Оценка изменения количества и площади ледников в бассейне р. Чилик во второй половине 20-го века // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 3. - С. 70-78.

114. Черкасов П.А. Природный режим эволюции запасов массы горных ледников Казахстана и возможность управлять им в период устойчивой деградации // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 3-4. - С. 80-97.

## **ОЗЕРА И ВОДОХРАНИЛИЩА**

### **Водный баланс и режим**

115. Боковой приток речных вод в Капчагайское водохранилище / И.И. Скоцеляс, В.И. Ли, В.П. Попова, С.А. Ерисковский // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 3-4. - С. 69-80.



116. Джундибаев А.Е. Современное водноэкологическое состояние Кенгирского водохранилища // Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана. - Алматы, 1998. - С. 60-62.

117. Бакирбаев Б.Б., Керимкул Ж., Утехожаева А.Т. Численная модель мезометеорологических процессов в прибрежной зоне водохранилища // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 61-74.

118. Калыбекова Е.М. К вопросу учета потерь воды на испарение из водохранилищ Казахстана // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып. 1. - С. 26-27.

119. Калыбекова Е.М. Методика расчета водохранилищ многолетнего регулирования в условиях Казахстана // Наука и образование Южного Казахстана. - 2000. - № 21. - С. 17-20.

120. Кенесбаева А., Земцова А., Омиржанова Ж. Вероятностно-прогнозная оценка динамики колебания уровня воды на Капчагайском водохранилище // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 2001. - № 6. - С. 145-147.

121. Мальковский И.М., Пивень Е.Н. Водный баланс озерной системы Камышлыбаш в новых хозяйственных условиях // Устойчивость, антропогенная информация и оптимизация природной среды Казахстана. - Алматы, 1998. - С. 48-50.

122. Михайлов В.Н., Исупова М.В., Магрицкий Д.В. Водный баланс крупнейших дельт мира // Вестн. Моск. ун-та. Сер. геогр. - 2001. - №.5. - С. 3-9.

123. Тимирханов С.Р., Соколовский В.Р. Современная характеристика гидробиоценоза оз. Жаланашколь и пути его использования // Изв. МОН РК, НАН РК. Сер. биол. и мед. - 2001. - № 3. - С. 37-46.

### **Гидрохимия и осадкообразование**

124. Актымбаева А.С. Результаты пространственно-временного моделирования изменения растворенного кислорода и биохимического потребления кислорода озера Алаколь // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2002. - № 2. - С. 42-48.

125. Амиргалиев Н.А., Накупбеков С.Т., Байгонусова З.Я. Накопление токсикантов в водной экосистеме водохранилищ Казахстана // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1999. - № 7. - С. 72-79.

126. Джундибаев А.Е. Водный и гидрохимический режим бассейна р. Кенгир и Кенгирского водохранилища // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 261-267.

127. Содержание ртути в биологических объектах озера Быткылдак / А.В. Болдашевский, Г.Ж. Сейтенова, Л.Н. Сирромаха и др. // Наука и техника Казахстана. - 2000. - № 1. - С. 19-21.

128. Тимирханов С.Р., Соколовский В.Р. Современная характеристика гидробиоценоза оз. Жаланашколь и пути его использования // Изв. МОН РК, НАН РК. Сер. биол. и мед. - 2001. - № 3. - С. 37-46. - Библиогр.: 10 назв.

129. Экологическая оценка гидрохимических показателей озера Коппа / А.Т. Хусаинов, Т.М. Сейлханов, Р.К. Хусаинова, Н.С. Таев // Валихановские чтения – 6: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости РК. - Кокшетау, 2001. - С. 68-69.

130. Экологическая оценка гидрохимических показателей Чаглинского водохранилища / А.Т. Хусаинов, Т.М. Сейлханов, Р.К. Хусаинова, Н.С. Таев // Валихановские чтения – 6: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости РК. - Кокшетау, 2001. - С. 52-53.

### **Озеро Балхаш**

131. Современное экологическое состояние бассейна озера Балхаш / Под ред. Т.К. Кудекова. - Алматы: Каганат, 2002. - 383 с.

132. Воронина Л.А. О влиянии оз. Балхаш на климат прилегающего региона // Гидрометеорология и экология. - 2003. - № 2. - С.31-35.

133. Давлетгалиев С.К., Джусупбеков Д.К. Вероятностная оценка ожидаемых уровней оз. Балхаш // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2003. - №1 (16). - С. 28-34.

134. Давлетгалиев С.К., Джусупбеков Д.К. Долгосрочный прогноз колебаний уровня озера Балхаш по смоделированным рядам // Вестн. КазНУ им. аль-Фараби. Сер. геогр. - 1999. - № 8/9. - С. 61-68.

135. Джусупбеков Д.К. Вероятностный прогноз колебаний уровня и минерализации воды оз. Балхаш. - Алматы, 2002. - 29 с.

136. Джусупбеков Д.К. К прогнозу уровня оз. Балхаш// Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана: Материалы Респ. науч. конф. - Алматы, 1998. - С.52-54.

137. Джусупбеков Д.К. Об ожидаемом уровне воды оз. Балхаш на основе анализа вековых циклов солнечной активности // Молодые ученые - 10-летию Независимости Казахстана: Тр. Междунар. конф. - Алматы, 2001. - Ч.2. - С. 229-233.

138. Достай Ж.Д. Научные и прикладные основы управления гидроэкологическим состоянием бассейна озера Балхаш // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 4. - С. 178-190.

139. Достай Ж.Д. Научные основы управления гидроэкологическим состоянием бессточных бассейнов Центральной Азии (на примере бассейна оз. Балхаш) Автореф. дис... д-ра г.н. - Алматы, 1999. - 48 с.

140. Достай Ж.Д. Управление водными ресурсами бассейна оз. Балхаш // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 243-249.

141. Иззатуллаев З.Ш., Увалиев К.К. История озера Балхаш по данным о малакофауне // Вестн. АГУ им. Абая. Сер. естеств.-геогр. наук. - 2002. - №2 (2) - С.3-6.

142. Казангапова Н.Б. Оценка качества воды оз. Балхаш // Доклады к Международной научно-практ. конференции "Современные проблемы гидроэкологии внутриконтинентальных бессточных бассейнов Центральной Азии". - Алматы, 2003. - С. 164-168.

143. Казангапова Н.Б., Романова С.М. Гидрохимические процессы в бессточных водоемах аридной зоны (на примере оз.Балхаш) // Материалы III Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии. - Усть-Каменогорск, 2001. - С. 364-371.

144. Казангапова Н.Б., Романова С.М. Содержание органических веществ и пестицидов в воде озера Балхаш // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С.267-274.

145. Николаев Е.Д. Об устойчивом развитии Или-Балхашского бассейна // Гидрометеорология и экология. - 2003. - № 3. - С. 125-132.

146. Романова С.М., Казангапова Н.Б. Озеро Балхаш - уникальная гидроэкологическая система. - Алматы, 2003. - 175 с.

147. Садыкова Г.Д. Распределение пестицидов в воде озера Балхаш // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 3. - С. 131-141.

148. Сарсенбаев М.Х., Джундибаев А.Е., Турсунова А.А. Водохозяйственный баланс рек юго-восточной части бассейна оз. Балхаш // Вестн. КазГУ. Сер. геогр. - 2003. - №1 (16). - С.4-8.

149. Турсунова А., Сарсенбаев М.Х. Уточнение возобновляемых водных ресурсов бассейна озера Балхаш // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 1/2. - С. 102-111.

## **МОРЯ**

### **Аральское море. Общие вопросы**

150. Бішімбаев У.Қ., Тәуіпбаев С.Т. Арал аймағының Қазақстан бөлігінің гидроэкологиялық тұрақтылығын қамтамасыз ету бағдарламасы // Наука и образование Южного Казахстана. - 2000. - № 11. - 16-21 б.

151. Ниязбекова Р.К., Таникова Ж. Арал өңірінің экологиялық және экономикалық мәліметтері // Наука и образование Южного Казахстана. -1998. - № 7. - 127-131 б.

152. Тәуіпбаев С.Т. Арал-Сырдария аймағын гидроэкологиялық тұрақтандыру. - Ы. Алтынсарин атындағы Қазақстан білім академиясының Республикалық баспа кабинеті. - Алматы, 2000. - 246 б.

153. Тәуіпбаев С.Т. Гидроэкологиялық тұрақтандырудың әдістемелік жолдарын Арал-Сырдария аймағына негіздеу // Вестн. КГУ. - 1999. - № 4. - 73-81 б.

154. Тәуіпбаев С.Т. Сырдария суы сапасының кіші Арал-Сырдария аймағына гидроэкологиялық әсері // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 2. - 46-52 б.

155. Тұрарбекұлы А., Нұртазаұлы Р., Ақайқызы А. Арал теңізін антропогенді факторлардан қорғау проблемалары // Вестн. Евразийского нац. ун-та им. Л.Н. Гумилева. - 2001. - № 2. - 214-218 б.

156. Амиргалиев Н.А., Альпеисов Ш.А. К оценке современного экологического состояния Арало-Сырдарьинского бассейна // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2003. - № 12. - С. 29-31.
157. Бишимбаев В.К., Кушербаев А.К. Изменение климатических условий северной части Арала // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 2. - С. 108-116.
158. Бишимбаев В.К., Кушербаев А.К. Обоснование гидрологического и гидрохимического режима северной части Аральского моря // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 1. - С. 139-149.
159. Власенко Е.Ф., Бондарь Е.Ф. Циклонические процессы и их влияние на Аральское море // Проблемы бассейна Аральского моря. Исследования, проекты, предложения. - Ташкент, 1998. - С. 11-16.
160. Исентаева К. Об обзоре состояния окружающей среды Аральского моря и прилегающей территории // Информ. экол. бюл. РК. Итог. вып. 1997 г. - Алматы, 1998. - С. 26-27.
161. Карлыханов О.К. К вопросу восстановления Малого Арала // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 4. - С. 111-116.
162. Кушербаев А.К. Гидротехнические сооружения для природоохранных мероприятий в северной части Аральского моря // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 3. - С. 120-127.
163. Кушербаев А.К., Бондарь А.А., Бишимбаев В.К. Об экологическом состоянии окружающей среды в северной части Аральского моря // Наука и образование Южного Казахстана. - 1998. - Т. 1, № 6. - С. 83-87.
164. Мачякубов Б.Ш. Проблемы и водные ресурсы Арала // Аграрная наука. - 2001. - № 7. - С. 26.
165. Михайлов В.Н., Кравцова В.И., Гуров Ф.Н. Оценка современного состояния Аральского моря // Вестн. Моск. ун-та. Сер геогр.- 2001. - № 6. - С. 14-21.
166. Мустафаев Ж.С. Пути улучшения природно-экологической ситуации в бассейне Аральского моря (Аналитический обзор). - Тараз, 1997. - 70 с.

167. Насрулин А.Б. Опыт гидроэкологического мониторинга бассейна Аральского моря в целях обеспечения экологической безопасности // Вод. ресурсы. - 2000. - Т.27, № 1. - С. 109-114.

168. Порядин В.И., Сармулдаева М.Х. Итоги изучения изменений гидроэкологических условий Северного Приаралья в процессе осушения Аральского моря // Труды Международной научно-практической конференции "Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии". - Алматы, 2002. - С. 192-195.

169. Турсунов А.А. От Арала до Лобнора // Гидроэкология бессточных бассейнов Центральной Азии. - Алматы, 2002. - С. 42-48.

170. Турсунов А.А., Карлиханов Т.К., Калибеков К.Т. Предлагаемые принципы в бассейне Аральского моря и пути их реализации // Наука и образование Южного Казахстана. - 1998. - Т.1, № 6. - С. 147-154.- Библиогр.: 4 назв.

171. Турсунов А.А., Достай Ж.Д. Состояние Аральского моря и концепция водodelения в бассейне Сырдарьи // Географические основы устойчивого развития Республики Казахстан. - Алматы, 1998. - С. 199-206. - Библиогр.: 6 назв.

172. Турсунов А.А., Ахметова Г.С. Условия современного изменения климата в Центральной Азии и влияние Аральского моря // Сборник докладов Международной научно-практической конференции. - Алматы, 2001. - С. 178-184.

173. Тюребаева СИ., Ахметов Н.Д. Эколого-экономическая оценка состояния природных ресурсов Аральского бассейна // Вестн. МН-АН РК. -1998. - № 2. - С. 19-27. - Библиогр.: 13 назв.

### **Водный баланс и колебания уровня**

174. Ахметов С.К. Ключевые проблемы и стратегические направления управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Аральского моря: национальные перспективы // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 4. - С. 190-208.

175. Бурлибаев М.Ж., Достай Ж.Д., Турсунов А.А. Арало-Сырдарьинский бассейн. (Гидроэкологические проблемы, вопросы водodelения). - Алматы, 2001. - 180 с.

176. Мальковский И.М., Пивень Е.Н. Потери воды в дельте Сырдарьи и современный водный баланс Малого Арала // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 322-330.

177. Михайлов В.Н., Гуров Ф.Н. О причинах падения уровня Аральского моря // Вестн. Моск. ун-та. Сер. геогр. - 2000. - № 4. - С. 7-12.

178. Тауипбаев С. Обоснование оптимального уровня Малого Арала // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 2002. - № 1. - С. 138-143.

179. Тауипбаев С.Т., Бишимбаев В.К. Экологические, технические, социальные и экономические аспекты обоснования уровня моря Малого Арала // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 116-124.

### **Гидрохимия и осадкообразование**

180. Досбергенов С.Н. Изменение гидрохимического режима морских и грунтовых вод осушенного дна Аральского моря // Проблемы освоения пустынь. - 2001. - № 4. - С. 59-63.

181. Казангапова Н.Б. Пестициды в бассейне Аральского моря // Материалы Республиканской научной конференции. - Алматы, 1998. - С. 288-289.

182. Маев Е.Г., Карпычев Ю.А. Радиоуглеродное датирование донных отложений Арала: возраст отложений и колебания уровня моря // Вод. ресурсы. - 1999. - Т. 26, № 2. - С. 212-221.

### **Каспийское море. Общие вопросы**

183. Ақышова Ә. Каспийдегі субдукция аймақтар // Ана тілі. - 1999. - 10 маусым. - 1 б.

184. Мухитов Қ. Теңіз толқындарын қақ жарған цистерналар // Вестн. МН-ВО, НАН РК. - 1999. - № 6. - 66-70 б.

185. Айтаков М. Что ждет тебя, Каспий? // Центр. Азия и Кавказ. - 1999. - № 1/2. - С. 132-140.

186. Аладин Н.В., Плотников И.С. Угроза крупномасштабной экологической катастрофы на Каспийском море: Сравнительный анализ причин

и последствий экологических кризисов на Арале и Каспии // Вопр. рыболовства. - 2000. - Т. 1, № 2/3. - С. 18-41.

187. Ардебили Х.К. Правовой режим Каспийского моря, развитие ресурсов и энергетических магистралей // Аму-Дария. - 1999. - № 1. - С. 15-21.

188. Арпе К., Бенгстон Л., Голицын Л. Анализ и моделирование изменений гидрологического режима в бассейне Каспийского моря // Докл. РАН. - 1999. - Т. 366, № 2. - С. 248-252.

189. Гиззатов В.Х. Правовой статус Каспийского моря и вопросы связанные с трубопроводами // Саясат. - 1999. - № 8. - С. 38-43.

190. Игнатов Е.И., Огородов С.А., Сафьянов Г.А. Особенности морфодинамики аккумулятивных берегов Каспийского моря на современном этапе // Геоморфология. - 1999. - № 1. - С. 56-63. - Библиогр.: 15 назв.

191. Калабаев Н.Б., Мухамедгалиев И.А. Геоинформационная система экологического мониторинга прикаспийского региона // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 1. - С. 67-75.

192. Кудеков Т.К., Шиварева С.П., Ивкина И.И. Принципы экологического зонирования территории заповедной зоны Казахстанского сектора Каспийского моря // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 3/4. - С. 119-130.

193. Кукса В.И. Современные проблемы Каспия // Вод. ресурсы. - 2000. - Т. 27, № 5. - С. 636-638.

194. Кукса В.И., Волкова И.Н., Решетников В.И. Особенности использования природных ресурсов Каспийского моря и необходимость уточнения его правового статуса // Вод. ресурсы. - 2000. - Т. 27, № 1. - С. 100-106.

195. Метод расчета экстремальных характеристик моря в Северном Каспии / О.И. Зильберштейн, С.К. Попов, М.М. Чумаков, Г.Ф. Сафронов // Вод. ресурсы. - 2001. - Т. 28, № 6. - С. 692-701.



## Водный баланс и колебания уровня

196. Абасов М.Т., Везиров Д.Ш., Керимов З.А. Испаряемость вод Каспия в зависимости от температуры и толщины пленки углеводородных загрязнителей на ее поверхности // Докл. РАН. - 1998. - № 5. - С. 687-689. - Библиогр.: 6 назв.

197. Алперс В., Боос Э. Почему уровень Каспийского моря поднимается? // Вклад ученых немецкой диаспоры в развитие науки Казахстана: Тр. II конф. научного объединения немцев Казахстана. - Алматы, 1998. - С. 113-123.

198. Аскарлова М.А. Биологическая продуктивность Каспийского моря в связи с изменением его уровня // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 256-261.

199. Голубов Б.Н., Новиков В.Л., Шлезингер А.Е. Процессы, определяющие формирование водных масс Каспийского моря и колебания его уровня // Докл. РАН. - 1998. - № 4. - С. 538-542. - Библиогр.: 8 назв.

200. Голубцов В.В., Ли В.И., Попова П. О влиянии антропогенных изменений климата на уровень Каспийского моря // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 3/4. - С. 84-100.

201. Зубаков В.А. История и причины колебаний уровня Каспия: миоплиоцен, 7.1 - 1.95 млн. лет назад // Вод. ресурсы. - 2001. - Т. 28, № 3. - С. 280-288.

202. Иванов И.В. Причины колебаний уровня Каспийского моря в голоцене по данным палеографии и палеопочвоведения // Вод. ресурсы. - 2000. - Т.27, № 3. - С. 267-272. - Библиогр.: 21 назв.

203. Ивкина Н.И., Строева Т.П. Усовершенствование схемы прогноза непериодических колебаний уровня воды Каспийского моря на основе учета элементов водного баланса // Гидрометеорология и экология. - 2003. - № 3. - С. 25-33.

204. Игнатов Е.И., Огородов С.А. Морфодинамика берегов Каспийского моря в условиях колебаний его уровня // Изв. Рус. геогр. о-ва. - 1998. - Т. 130, вып. 6. - С. 27-38. - Библиогр.: 23 назв.

205. Исентаев К.Б., Каменев Е.А., Скоцеляс И.И. Воздействие повышения уровня воды Каспийского моря на окружающую среду // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 3/4. - С. 160-169.

206. Карпычев Ю.А. Колебания уровня Каспийского моря в исторический период // Вод. ресурсы. - 2001. - № 1. - С. 5-17. - Библиогр.: 29 назв.

207. Косарев А.Н., Тужилкин В.С. Изменчивость летней трехмалинной структуры вод Северного Каспия при разных уровенных режимах // Вестн. Моск. ун-та. Сер. геогр. - 2002. - № 5. - С. 61-67.

208. Косарев А.Н., Тужилкин В.С. О многолетних изменениях трехмалинного режима вод Каспийского моря // Науч. бюл. Каспийского плавучего ун-та. - 2000. - № 1. - С. 20-25.

209. Кравцова В.И., Лурье И.К., Илюхина Ю.А. Динамика дельты р. Сулак в условиях подъема уровня Каспия по аэрокосмическим данным (1978-1997) // Вестн. Моск. ун-та. - 2000. - № 5. - С. 53-59.

210. Лавров Д.А. Характеристика водного режима залива Карабогазгол после возобновления свободного притока морской воды в 1992 году // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 3. - С. 62-70.

211. Леонов Ю.Г., Антипов М.П., Волож Ю.А. Геологические аспекты проблемы колебания уровня Каспийского моря // Глобальные изменения природной среды. - Новосибирск, 1998. - С. 39-57.

212. Мещерская А.В., Голод М.П. Статистическая оценка зависимостей приращений уровня Каспийского моря и стока Волги от количества осадков, выпавших на ее водосборе // Вод. ресурсы. - 2003. - Т. 30, № 1. - С. 29-40.

213. Михайлов В.Н., Рычагов Г.И., Повалишникова Е.С. Являются ли недавний подъем уровня Каспийского моря и его последствия природной катастрофой? // Вестн. РФФИ. - 1998. - № 4. - С. 51-60.

214. Молодых И.И. Устойчивое развитие территорий в условиях колебаний уровня Каспийского моря и императивы XXI века // Промышленное и гражданское строительство. - 1999. - № 8. - С. 30-32.

215. О современном подъеме уровня Каспийского моря / Г.С. Голицын, Д.Я. Раткович, М.И. Фортус, А.В. Фролов // Вод. ресурсы. - 1998. - Т. 25, № 2. - С. 133-140.

216. Овчаренко А.В., Березина С.В., Нусипов Е. Долгосрочный прогноз изменения уровня Каспийского моря на основе геодинамической модели // Геология и разведка недр Казахстана. - 1999. - № 4. - С. 2-9.

217. Панин Г.Н. Развитие исследований испарения с поверхности Каспийского моря // Вод. ресурсы. - 1999. - Т. 26, № 6. - С. 643-652.

218. Панин Г.Н., Дзюба А.В. Современные изменения вектора скорости ветра и интенсивности испарения с поверхности Каспийского моря // Вод. ресурсы. - 2003. - № 2. - С. 198-208.

219. Рычагов Г.И., Михайлов В.Н., Повалишникова Е.С. Неизбежен ли экологический и хозяйственный ущерб в условиях нестабильности уровня моря Каспия? // Вестн. Моск. ун-та. Сер. геогр. - 1999. - № 5. - С. 47-55.

220. Ферронский В.И., Брезгунов В.С., Власова Л.С. Исследование водообменных процессов в Каспийском море на основе изотопных и океанографических данных // Вод. ресурсы. - 2003. - Т. 30, № 1. - С. 15-29.

221. Шабанова Л.В. Каспийский регион. Проблемы биоразнообразия и колебаний уровня моря // Информ. экол. бюл. РК. - Алматы, 1999. - 11 кв.- С. 61-68.

222. Щадрин А.Г. К вопросу колебания уровня Каспийского моря // Геодезия и картография. - 2000. - № 1. - С. 26-28. - Библиогр.: 5 назв.

### **Течения и волнения**

223. Бондаренко А.Л. О природе квазипостоянных течений Каспийского моря // Вод. ресурсы. - 1998. - Т. 25, № 25. - С. 252-255.

224. Вероятностные закономерности сгонно-нагонных колебаний крупного внутреннего водоема на примере Каспийского моря / Д. Я. Раткович, Т. Ю. Выручалкина, Р. Е. Никонова, И. В. Соломонова // Вод. ресурсы. - 2002. - Т. 29, № 5. - С. 530-542.

225. Ещенко Л.А., Шипилова Л.М. Режим низкочастотных волновых движений в прибрежной зоне Северо-Западного Каспия // Вод. ресурсы. - 2002. - Т. 29, № 4. - С. 420.

226. Ивкина Н.И. Опыт применения гидродинамической модели MIKE 21 для прогнозирования сгонно-нагонных явлений на Каспийском море // Гидрометеорология и экология. - 1998. - № 1/2. - С. 116-123. - Библиогр.: 6 назв.

227. Йенсен Х.Р., Ивкина Н.И., Строева Т.П. Некоторые результаты тестирования системы предупреждения штормовых нагонов на Каспийском море // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 1. - С. 93-101.

228. Шиварева С.П., Соколова Л.М. Особенности ветровых сгонов морской воды на казахстанском побережье Каспийского моря // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 4. - С. 91-102.

### **Гидрохимия и осадкообразование**

229. Антропогенные радионуклиды в Каспийском море / Б. Орегиони, Ж. Гастауд, М.К. Фам, П.П. Повинец // Вод. ресурсы. - 2003. - Т. 30, № 1. - С. 94-100.

230. Кулешов В.Н., Лаврушин В.Ю. Изотопный состав карбонатного вещества в прибрежных осадках залива Узун-Ада (Каспийское море) как индикатор условий седиментации // Докл. РАН. - 2000. - № 1. - С. 84-87. - Библиогр.: 13 назв.

231. Куприн П.Н. Апшеронский порог и его роль в процессах осадкообразования и формирования гидрологических режимов бассейнов Южного и Среднего Каспия // Вод. ресурсы. - 2002. - Т. 29, № 3. - С. 517-530.

232. Леонов А.В., Дубинин А.В. Взвешенные и растворенные формы биогенных элементов, их соотношение и взаимосвязь в основных потоках Каспийского моря // Вод. ресурсы. - 2001. - Т. 28, № 3. - С. 261-280.

233. Леонов А.В., Стыгар О.В. Математическое моделирование процессов биотрансформации органогенных веществ для изучения условий евтрофирования вод поверхностного слоя Каспийского моря // Вод. ресурсы. - 2001. - Т. 28, № 5. - С.587-606.

234. Леонов А.В., Назаров Н.А. Поступление биогенных веществ в Каспийское море с водным стоком рек // Вод. ресурсы. - 2001. - Т. 28, № 6. - С. 718-729.

235. Леонов А.В., Стыгар О.В. Сезонные изменения концентраций биогенных веществ и биопродуктивность вод северной части Каспийского моря // Вод. ресурсы. - 1999. - Т. 26, № 6. - С. 743-757.

236. Состав донных осадков Каспийского моря как показатель изменения его водного режима / П.Н. Куприн, В.И. Ферронский, В.П. Поповчак и др. // Вод. ресурсы. - 2003. - Т. 30, № 2. - С. 154-173.

237. Сравнительная гидрохимическая характеристика вод различных акваторий Каспийского моря / М.М. Мамедов, С.Б. Гаджиева, Б.В. Мустафадзе, В.Ш. Гурбанов // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии на рубеже веков: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 36-37.

## **СВЯЗЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

238. Великанов А.Л., Глухих М.В., Хранович И.Л. Гидроэкология: математическая модель управления поверхностными и подземными водами при их совместном использовании // Инж. экология. - 1998. - № 4. - С. 12-24.

239. Гребенюков П.Г. К вопросу взаимодействия поверхностных и грунтовых вод в пористой среде ( на примере одного из районов Казахстана) // Вод. ресурсы. - 2001. - Т. 28, № 1. - С. 26-33.

240. Касымжанов Б.С., Лукьянчиков Ю.С. Некоторые аспекты взаимодействия подземных и поверхностных вод в горных долинах Юго-Восточного Казахстана // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Труды Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы. 2002. - С. 76-79.

## **ГИДРОГЕОЛОГИЯ**

241. Веселов В.В., Паничкин В.Ю. Геоинформационное и математическое моделирование гидрогеологических условий Восточного Приаралья // Геодинамика и минералогия Казахстана. - Алматы, 2000. - Ч.1. - С. 179-190.

242. Левин С.В. Гидрогеология и водные ресурсы // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Труды Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 207-208.

243. Махмутов Т.Т., Сыдыков Ж.С. Современные проблемы гидрогеологической науки Казахстана // Труды Междунар. науч.-практ. конф. "Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии на рубеже веков". - Алматы, 2002. - С. 7-9.

### **Ресурсы подземных вод**

244. Бураков М.М., Махмутов Т.Т. К оценке эксплуатационных запасов подземных вод речных долин Центрального Казахстана // Академик К.И. Сатпаев и его роль в развитии науки, образования и индустрии в Казахстане: Тр. Междунар. симпози., посвящ. 100-летию со дня рождения К.И. Сатпаева. - Алматы, 1999 - Ч. 1. - С. 256-259.

245. Мухамеджанов С.М., Реполов Т.И. Ресурсы подземных вод Казахстана и их рациональное использование // СУ АРНАСЫ - 2003. - С. 30-37.

246. Тлеулесова А.И. Современное состояние и перспективы использования подземных вод Алматинской области // Аль Пари. - 2003. - № 1.- С. 76-78.

## **ИЗУЧЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

### **Общие вопросы**

247. Мухамеджанов М., Әбдікерімов Ж.К. Алматы жер асты сулары кен орындарына техногенді процестердің әсер етулері // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Труды Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - 69-71 б.

248. Адрышев А.К., Тилегенов И.С. Выбор моделей процессов, протекающих в подземных водоисточниках // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 4. - С. 255-264.

249. Бекмагамбетов Б.И., Дейнека В.К. Гидрогеология и подземные воды Северного Казахстана // Геология и охрана недр. - 2003. - № 1. - С. 46-52.

250. Бураков М.М. Соотношение модельных представлений о движении подземных вод, его теоретические и практические приложения // Геология Казахстана. - 1999. - № 3. - С. 85-95.

251. Веселов В.В., Сыдыков Ж.С. Научные разработки в области гидрогеологии, направленные на обеспечение водной независимости Казахстана // Геология Казахстана. - 2001. - № 3/4. - С. 28-38.

252. Зверев В.П., Костикова И.А. Гидрогеологические особенности осадочного чехла южной мегавпадины Каспийского бассейна // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. - 1999. - № 3. - С. 260-267.

253. Кабиев Е.К. Система мониторинга подземных вод в Северо-Казахстанской и 3-х районах Акмолинской областей Республики Казахстан // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Труды Международ. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 252-256.

254. Подольный О.В. Проблемы научного обоснования государственного мониторинга подземных вод Казахстана // Материалы 5-го Международного конгресса "Вода: Экология и технология. ЭКВАТЭК-2002". - М., 2002. - С. 589-590.

255. Подольный О.В. Проблемы объекта государственного мониторинга подземных вод Казахстана // Гидрометеорология и экология. - 2003. - № 1. - С. 85-99.

256. Рачков С.И., Ватлина Э.Г. Прогнозирование естественного режима подземных вод Или-Балхашского бассейна // Молодые ученые 10-летию независимости Казахстана: Тр. Междунар. конф. - Алматы, 2001. - С. 295-299.

257. Сыдыков Ж.С., Шлыгина В.Ф. Подземные воды Казахстана. Структурно-гидрогеологическая основа и систематика. - Алматы, 1998. - 345 с.

258. Тлеулесова А. Состояние подземных вод Алматинской области // Промышленность Казахстана. - 2001. - № 6. - С. 63-65.

### **Ресурсы и баланс**

259. Абдикеримов Ж.К., Хабиев С.Х. Изменение состояния грунтовых вод бассейна реки Сырдарья под воздействием орошения // Молодые ученые 10-летию независимости Казахстана: Тр. Междунар. конф. - Алматы, 2001. - Ч. 2. - С. 292-295.

260. Дейнека В.К. Гидрогеология и подземные воды Северного Казахстана // Топорковские чтения: Сб. статей Междунар. науч. горно-геол. конф. - Рудный, 2001. - С. 144-154.

261. Зверев В.П., Костикова И.А. Баланс подземных вод осадочного чехла Каспийской впадины // Геоэкология. - 2001. - № 3. - С. 204-209.

262. Месторождения подземных вод Казахстана. Минеральные, лечебные и термальные (теплоэнергетические) подземные воды / В.В. Веселов, Т.Т. Махмутов, В.А. Смоляр и др. - Алматы, 1999. - 179 с.

263. Нургазиева А.А. Подземные воды Копинской впадины и прилегающих территорий западной части Илийской (Алматинской) впадины // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 58-60.

264. Островский В.Н., Хордикайнен М.А. Формирование ресурсов пресных подземных вод Джекказган-Улытауского района // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 33-35.

#### **Состав и свойства подземных вод**

265. Абсаметов М.К. Геохимия подземных вод Балхашского сегмента земной коры Центрального Казахстана. - Алматы: Ғылым, 2002. - 252 с.

266. Гидроизотопный состав как показатель генезиса пластовых вод Прикаспийской впадины и его связь с накоплением микроэлементов / А.И. Притчин, М.А. Мухамеджанов, К.М. Давлетгалиева, Г.Г. Огилаков // Геология Казахстана. - 2002. - № I. - С. 61-70. - Библиогр.: 9 назв.

267. Джакелов А.К. Изотопный состав подземных вод бассейнов рек Большой и Малой Алматинки в Заилийском Алатау // Докл. НАН РК. - 2000. - № 2. - С. 55-60.

268. Дейнека В.К. Йодо-бромные лечебные воды Северного Казахстана // Топорковские чтения: Тез. докл. Междунар. науч. горн.-геол. конф. - Рудный, 1999. - С. 211-219.



269. Калдаров М.К. О систематизации подземных вод Северных Каракумов по химическому составу и минерализации // Наука и образование Южного Казахстана. - 2000. - № 21. - С. 52-53.

270. Кожаква Н.Т., Смоляр В.А. Состояние качества подземных вод Южного Казахстана // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии": Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 232-234.

271. Куспангалиев Т.К. Йодосодержащие подземные воды урочища Муздыбулак // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии": Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 56-58.

272. Панин М.С., Артамонова Е.Н. Особенности изменения химического состава подземных вод месторождения угля "Каражыра" (Восточный Казахстан) // Сиб. экол. журн. - 2001. - № 2. - С. 195-204.

273. Сыдыков Ж.С. Подземные хлоридные магниевые рассолы Прикаспийской впадины - редкое явление // Докл. НАН РК. - 2000. - № 3. - С. 59-66.

274. Сыдыков Ж.С. Сопоставимые изменения температуры и минерализация подземных вод Прикаспийской впадины // Геология Казахстана. - 2002. - № 5. - С. 79-88.

### **Формирование подземных вод**

275. Сейтқазиев Ә.С., Сейтқасымов Д.Ә. Жер асты суларының орналасу деңгейіне байланысты мелиоративтік шаралардың тиімділігін негіздеу // Наука и образование Южного Казахстана. - 2002. - № 30. - С. 210-213.

276. Алиев Ф.Ш. Геолого-гидрогеологические условия формирования грунтовых и напорных вод, их ресурсы и характер подземного стока в Каспийское море // Пробл. окружающей среды и природных ресурсов. - 1998. - № 5. - С. 83-115.

277. Антоненко В.Н. О конденсационном питании подземных вод // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии": Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 37-39.

278. Джабасов М.Х. Формирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Южного Казахстана // Проблемы гидрогеологии, инже-

нерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. Алматы, 2002. - С. 52-55.

279. Сармулдаева М.Х. К вопросу формирования безмагниевого вод на полуострове Мангыстау // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 60-63.

### **Режим и динамика**

280. Бураков М.М. Соотношение модельных представлений о движении подземных вод, его теоретические и практические приложения // Геология Казахстана. - 2002. - № 4. - С. 72-86.

281. Ватлина Э.Г. Закономерности нарушенного режима подземных вод Или-Балхашского бассейна // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 47-50.

282. Веселов В.В., Бураков М.М., Махмутов Т.Т. К анализу достоверности оценок питания подземных вод по данным изучения уровня режима // Материалы 3-го Международного конгресса "Вода: Экология и технология". - Москва, 1998. - С. 170-171.

283. Кабиев Е.К. Состояние и направление работ по изучению режима и баланса подземных вод Северо-Казахстанской области // Топорковские чтения: Сб. статей Междунар. науч. горн.-геол. конф. - Рудный, 2001. - С. 164-169.

284. Рачков С.И., Ватлина Э.Г. Многолетний режим подземных вод Или-Балхашского бассейна // Молодые ученые - 10-летию независимости Казахстана: Тр. Междунар. конф. - Алматы, 2001. - Ч. 2. - С. 330-334.

285. Хабиев С.Х. Анализ существующей наблюдательной сети за режимом подземных вод в бассейне Аральского моря // Геология Казахстана. - 2001. - № 2. - С. 82-85.

## Подземные воды месторождений

286. Абдикеримов Ж.К. Гидрогеологические условия и экологические аспекты эксплуатации подземных вод межгорных артезианских бассейнов Юго-Восточного Казахстана // Молодые ученые - 10-летию независимости Казахстана: Тр. Междунар. конф. - Алматы, 2001. - Ч. 2. - С. 307-310.

287. Аликулиев Р.И. Сравнительная характеристика месторождений сульфидных и йодобромных вод Азербайджана и Казахской республики // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии : Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 35-36.

288. Калдаров М.К. Характеристика Талас-Ассинского месторождения подземных вод // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып. 1. - С. 14-17.

289. Компьютерная географическая информационная система Чирчикского месторождения подземных вод / Д.Р. Базаров, Ж.С. Казбеков, Д. Х. Джуманов, Т.Г. Джунусов // Гидрометеорология и экология. - 2003.- № 1. - С. 55-62.

290. Махмутов Т.Т., Кожакова Н.Т. Влияние эксплуатации подземных вод на гидрогеологические условия Жезказганского горно-промышленного района Центрального Казахстана // Материалы 3-го Международного конгресса "Вода: Экология и технология". - М., 1998. - С. 196-197.

291. Панин М.С., Артамонова Е.Н. Радионуклиды в подземных водах месторождения "Каражыра" // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде. - Семипалатинск, 2002. - С. 373-385.

292. Сыдыков Ж.С., Нургазиева А.А. Подуральское плато – основная область питания подземных вод Прикаспийской впадины // Вестн. МОН РК, НАН РК. - 2003. - № 2. - С. 3-7.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

293. Ақтымбаева Б. Іле өзені алғабының ауылшаруа-шылығында қолдануы // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 2000. - № 2. - 86-89 б.

294. Айменов А.Т., Нурабаева Ш.А. Состояние водных ресурсов Жамбылской области // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 1. - С. 191-197.

295. Артемьев О.А. Проблемы мониторинга водных объектов Алматинского региона // Гидрометеорология и экология. - 2003. - № 3. - С. 190-198.

296. Ахметов Ж.У. Оценка эффективности использования водно-земельных ресурсов бассейна реки Талас // Наука и образование Южного Казахстана. - 2001. - № 25. - С. 139-142.

297. Бадашев Е. Контрольно-инспекционная деятельность по охране и использованию водных ресурсов // Экология и устойчивое развитие. - 2001. - № 9. - С. 15-20.

298. Байжигитов К. Водные ресурсы Туркестана и вопросы озеленения // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2003. - № 9. - С. 52-54.

299. Бишимбаев В.К., Кушербаев А.К., Бондарь А.А. К вопросу рационального использования водных ресурсов реки Сырдарьи // Наука и образование Южного Казахстана. Сер. Экология. Охрана окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Медицина и здравоохранение. - 1998. - № 6. - С. 43-45.

300. Бураков М.М., Веселов В.В. К оценкам достоверности параметров фильтрации подземных вод // Академик К.И. Сатпаев и его роль в развитии науки, образования и индустрии в Казахстане: Тр. Междунар. симпоз., посвящ. 100-летию со дня рождения К.И. Сатпаева. - Алматы, 1999. - Ч. 1. - С. 253-256.

301. Веселов В.В., Махмутов Т.Т., Смоляр В.А. Рациональное использование подземных вод как один из факторов улучшения экологической обстановки в Южном Прибалхашье // Вестн. Инж. академии РК. - 1999. - № 4. - С. 80-86.

302. Дарибаев Ж.Е., Конурбаев А.Е., Туленов А. К вопросу о рациональном использовании водных ресурсов Туркестанского региона // Новое

в охране труда и окружающей среды: Материалы VI Междунар. науч.-техн. конф. - Алматы, 2000. - С. 75-80.

303. Дебольский В.К., Осмонбетова Д.К. Концепции использования водных ресурсов сопредельных государств Центральной Азии: (в т.ч. р. Чу, Талас) // Изв. РАН. Сер. геогр. - 1999. - № 6. - С. 63-67.

304. Жданов Г.Н. Эффективность использования водоземельных ресурсов казахстанской части Приаралья // Новости науки Казахстана: Науч.-техн. сб. - Алматы, 1999. - Вып.1. - С. 31-34.

305. Заурбеков А.К. Научные основы рационального использования и охраны водных ресурсов бассейна реки. - Тараз, 1998. - 247 с.

306. Зырянов А.Г. Состояние использования водно-энергетических ресурсов в бассейне рек Нарын-Сырдарья // АКУАPRESS. - 2000. - № 15. - С. 12-18.

307. Иваненко С.А., Корявов П.П., Милитеев А.Н. Современные вычислительные технологии для расчета динамики открытых потоков // Вод. ресурсы. - 2002. - Т. 29, № 5. - С. 564-578.

308. Кабиев Е.К. Состояние использования и охрана водных ресурсов национального парка "Бурабай" // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии, геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 256-259.

309. Кариев Д.А., Аманбаев Д.А., Кенжебаев Е.К. Перспективы рационального использования малых водотоков // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001.- Т. 38, вып.1. - С. 28-29.

310. Каримов А.Д., Маланьин А.Н., Дейнека В.К. Состояние и перспективы использования вод бассейна р. Тобол // Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана: Материалы Респ. науч. конф. - Алматы, 1998. - С. 55-57.

311. Кожяков А. Проблемы использования водных ресурсов в Центральной Азии // Казахстан и современный мир. - 2002. - № 1. - С. 44-47.

312. Константинов В.М., Койбакова Е.С., Казыкенова Г.В. О нормировании и использовании маргинальных вод в Казахстане // Научные ис-

следования в мелиорации и водном хозяйстве. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып.2. - С. 39-44.

313. Кубанов И.Б. К проблеме оптимизации водопользования в Центрально-Азиатском регионе // Гидрометеорология и экология. - 2003. - № 3. - С. 132-142.

314. Ленникова Т.В. Проблемы водоотведения и пути их решения // СУ АРНАСЫ - 2003: Сб. материалов Междунар. конф. - Алматы, 2003. - С. 123-126.

315. Махмутов Т.Т., Досхожаев А.С. Охрана подземных вод и некоторые особенности их рационального использования // Проблемы гидрогеологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 236-238.

316. Мукина К.М., Сыздыкова И.О. Экологические аспекты в изучении водных ресурсов ВКО // Вопросы географии и экологии. - Усть-Каменогорск, 2000. - С. 23-42.

317. Мукушев К.М., Жарылгапов Ш.М. Некоторые проблемы водоиспользования и водопотребления в г. Кокшетау - областном центре Акмолинской области // Валихановские чтения-7: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию образования Кокшетауского гос. унта им. Ш. Уалиханова. - Кокшетау, 2002. - Т. 9. - С. 126-132.

318. Мусекенова Г.М. Экологический ущерб и вопросы рационального использования водных ресурсов Казахстана // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2002. - № 12. - С. 69-70.

319. Мустафаев Ж.С., Адилбектеги Ж.С. Проблемы экологически безопасного использования водных ресурсов реки Шу // Валихановские чтения-6: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости РК. - Кокшетау, 2001. - С. 6-10.

320. Мухамеджанов С.М. Перспективы использования подземных вод Северного Казахстана // Вестн. КазНТУ. - 1998. - № 1-2. - С. 104-108.

321. Мухамеджанов Н.С. Термальные воды и их использование // Геология и разведка недр Казахстана. - 1998. - № 1. - С. 45-47.

322. Орман А., Наурызбаев Е., Жарболов Н.М. Характеристика водоисточника г. Арысь Южно-Казахстанской области // СУ АРНАСЫ - 2003: Сб. материалов Междунар. конф. - Алматы, 2003. - С. 97-99.
323. Притчин А.И., Исак Е.А. Экологические аспекты использования подземных вод Западного Казахстана // Молодые ученые - 10 – летию независимости Казахстана: Тр. Междунар. конф. - Алматы, 2001. - Ч. 2. - С. 274-277.
324. Рамазанов А.М. Водные ресурсы Казахстана: проблемы и перспективы использования // Мелиорация и вод. хоз-во. - 2002. - № 1. - С. 10-15.
325. Рябцев А.Д., Ахметов С.К. Водные ресурсы Казахстана: проблемы и перспективы использования // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 1. - С. 51-74.
326. Сарсембеков Т.Т., Кожакоев А.Е. Управление водными ресурсами и качеством вод трансграничных рек. - Алматы, 2003. - 432 с.
327. Скоцеляс И.И., Голубцов В.В., Ли В.И. Современное состояние и перспективы использования водных ресурсов // Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана: Материалы Респ. науч. конф. - Алматы, 1998. - С. 62-65.
328. Соколов С. Развитие водопользования в Приаралье // Аль-Пари. - 2003. - № 1. - С. 79-81.
329. Тлеулесова А.И. Водные ресурсы Алматинской области и пути решения экологических проблем // Тезисы докладов II Центрально-Азиатской Международной конференции "Вода - 2001". - Алматы, 2001. - С. 134-135.
330. Тюменев С.Д. Решение водохозяйственных проблем Или-Балхашского бассейна // Проблемы агро рынка. - 2001. - № 1-2. - С. 91-92.
331. Тюребаева С.И. Рациональное использование природных ресурсов - как основа устойчивого развития Аральского бассейна // Новое в охране труда и окружающей среды: Материалы IV Междунар. науч.-техн. конф. - Алматы, 2000. - С. 153-157.
332. Чжен В.В., Мельдебекоев Ж.М., Рачков И.С. К вопросу рационального использования подземных вод Атырауской области

// Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 250-252.

333. Хасанханова М.Н. Проблемы охраны водных ресурсов и окружающей среды // Сборник докладов. - Ташкент, 2000. - С. 159-163.

334. Шабдарбаева М.С. Актуальные проблемы охраны открытых водоемов Центрального Казахстана // Актуальные проблемы медицины и экологии Донбасса: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. - Донецк, 2000. - С. 118.

### **Водоснабжение и обводнение**

335. Мусин Ж.А. Су ағымын айналдыру арқылы суару жүйесі құрылымдарының тиімділігін арттыру // Наука и образование Южного Казахстана. - 2002. - № 30. - С. 173-176.

336. Ахметов К.М. Анализ современного экологического состояния водных ресурсов Северо-Казахстанской области и вопросы водоснабжения // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 147-149.

337. Водные ресурсы и здоровье населения города Павлодара / Н.М. Хлыстун, Т.И. Слажнева, А.И. Мокрышев, А.Г. Сармурзина // Промышленная экология и охрана водных экосистем: Материалы науч.-практ. конф. - Алматы, 1997. - С. 166-170.

338. Дегтерев Ю. Проблемы водоснабжения и водоотведения г. Астаны - новой столицы РК // СУ АРНАСЫ - 2003: Сб. материалов Междунар. конф. - Алматы, 2003. - С. 73-76.

339. Джакелов А.К., Сыдыков Ж.С. Подземные воды - крупный резерв улучшения водообеспеченности и экологических условий Или-Балхашского бассейна // Вестн. МОН РК, НАН РК. - 2001. - № 2. - С. 35-40. - Библиогр.: 10 назв.

340. Дускаев К.К., Махмудова Л.К. Современное экологическое состояние реки Ишим и вопросы водообеспечения города Астана // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2002. - № 1 (14). - С. 76-80.



341. Зейберлих Н.Э., Сыдыков Ж.С. Подземные воды - основной источник водоснабжения Южного Мангистау // Геология Казахстана. - 2001. - № 5-6. - С. 107-120.

342. Зуев В.А. Современное состояние водоснабжения и водоотведения города Алматы, главные проблемы и перспективы // СУ АРНАСЫ - 2003. - Алматы, 2003. - С. 68-70.

343. Кененбаев Т.С., Атакулов Т.А., Досмухаметов А.Р. Проблемы водоиспользования на орошаемых землях в условиях рынка // Исследования и результаты. - 1999. - № 2. - С. 62-63.

344. Мальковский И.М., Толеубаева Л.С.. Геоэкологические критерии устойчивости систем водообеспечения // Доклады к Междунар. науч. – практ. конф. "Современные проблемы гидроэкологии внутриконтинентальных бессточных бассейнов Центральных Азии" - Алматы, 2003. - С. 214-219.

345. Мальковский И.М., Искаков Н.А., Медеу А.Р. Геоэкологические основы сбалансированного водообеспечения природно-хозяйственных систем Или-Балхашского бассейна // Современные проблемы гидроэкологии внутриконтинентальных бессточных бассейнов Центральной Азии: Докл. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2003. - С. 7-12.

346. Мальковский И.М. Проблемы водообеспечения природно-хозяйственных систем Казахстана // Материалы II Центрально-Азиатской междунар. конф. "Водные ресурсы: потенциал, использование, технология и экология". - Алматы, 2001. - С. 16-18.

347. Мальковский И.М. Проблемы устойчивого водообеспечения Казахстанского Приаралья // Тезисы докладов 1-ой Казахстанской международной конференции "Вода: Казахстан - 2000". - Алматы, 2000. - С. 8-10.

348. Маханов М.М., Касымбеков Ж.К., Ни Н.П. Эколого-техническое состояние систем сельскохозяйственного водоснабжения в Казахстане и пути его улучшения // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 215-222.

349. Мырзахметов М., Абдрахманов М. Водоснабжение и водоотведение пос. Кумколь // Инженерные аспекты экологических проблем Казахстана. - Алматы, 2001. - С. 53-60.

350. Смоляр В.А. Состояние и проблемы обеспечения населения Казахстана питьевыми водами // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практик. конф. - Алматы, 2002. - С. 242-246.

351. Ткаченко Ю.И., Канебелюк И.Х. Некоторые вопросы водоснабжения и водоотведения областных центров РК, г. Астаны и Алматы // СУ АРНАСЫ - 2003: Сб. материалов Междунар. конф. - Алматы, 2003. - С. 58-62.

352. Тлеулесова А.И. Актуальные вопросы государственного контроля водопользования г. Алматы и Алматинской области и использование результатов проекта // Тезисы докладов семинара - совещания по продлению проекта "Экологизация водопользования г. Алматы". - Алматы, 2001. - С. 20-25.

353. Шегенбаев А.Т. Режим водоснабжения и водоотведения коммунально-бытовых и промышленных объектов города Кызылорды // Наука и образование Южного Казахстана. - 2001. - № 25. - С. 185-190.

### **Опреснение и водоподготовка**

354. Абдутапиров А.И. Улучшение качества питьевого водоснабжения населения Аральского региона // Актуальные проблемы развития экономики Казахстана в третьем тысячелетии. - Алматы, 2000. - С. 256-256.

355. Использование сорбентов на основе глин для очистки воды, загрязненной радионуклидами / М.А. Ахметов, В.А. Синяев, В.Н. Ларин и др. // Вестн. НЯЦ РК "Радиоэкология, охрана окружающей среды". - 2002. - Вып.3. - С. 133-135.

356. Перспективы использования бактерий для очистки загрязненных вод от ртути / С.А. Абдрашитова, Е.С. Дьячкова, С.А. Айткельдиева и др. // Вестн. КазНУ им. аль-Фараби. - 2002. - № 1 (16). - С. 142-148.

357. Садуакасов М., Абдыхалыкова Д.А. Совершенствование технологии осветления питьевой воды в фильтровальной станции города Кызылорда // Материалы Международной конференции "РК - 10 лет независимого развития". - Кызылорда, 2001. - Т 1. Экономика, экология, социология. - С. 338-343.

## Орошение

358. Калашников А.А., Мусекенов М.М. Ауыл шаруашылығының қазіргі жағдайында егін суару ресурстарын үнемдеу // Жаршы.- 2003.- № 11. - С. 31-36.

359. Атшабаров Н.Б., Татибаев А.А., Баджанов Б.М. Оросительная система для дискретного полива // Новости науки Казахстана: Науч.- техн. сб. - Алматы, 1999. - Вып.1. - С. 35-37.

360. Баженов М., Сарсенбаев М.Х. О стратегии рационального природопользования при орошении // Вестн.КазНУ.Сер. геогр. - 1998.- № 6. - С.118-122.

361. Вышпольский Ф.Ф., Мухамеджанов Х.В. Методы оценки качества маргинальных вод и их использование на орошение // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве. - Тараз, 2002. - Вып. 2. - С. 35-43.

362. Вышпольский Ф.Ф. Методы регулирования мелиоративных процессов на орошаемых землях // Новости науки Казахстана: Науч.- техн. сб. - Алматы, 1999. - Вып. 1. - С. 27-29.

363. Гаврилов М.Б. К вопросу оценки гидрогеолого-мелиоративных условий песчаных массивов Южного Казахстана для целей оазисного орошения // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 225-227.

364. Жданов Г.Н., Сабиров У.И. Оценка использования водных ресурсов в Урало-Каспийском бассейне // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2002. - Т. 39, вып. 2. - С. 46-52.

365. Исабай С.И., Мусабеков К.К., Абдиров М.А. Оптимизация технологии полива сельскохозяйственных культур по бороздам сточной водой // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1998. - № 10. - С. 71-76.

366. Кан В.М. Методы ирригационной оценки качества минерализованных подземных вод и приемы мелиорации при использовании в регионах интенсивного орошения Казахстана // Изв. науч.-техн. общества "Кахак". - 2000. - № 3. - С. 87-93.

367. Кеншимов А.К., Бурлибаев М.Ж., Достай Ж.Д. Использование водных ресурсов бассейна Аральского моря для орошения земель: прошлое и настоящее // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 2. - С. 53-79.

368. Контроль за рациональным использованием воды на поливных участках / С.И. Исабай, Е.О. Омаров, М.И. Сенников, Г.Е. Омарова // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 2. - С. 163-168.

369. Магай С.Д. Прогноз солевого режима почв рисовых полей и рациональное использование оросительной воды // Новости науки Казахстана: Науч.-техн. сб. - Алматы, 1999. - Вып.1. - С. 55-57.

370. Магай С.Д., Вышпольский Ф.Ф. Теоретические и экологические основы водосбережения и управления мелиоративными процессами при оптимизации технологии орошения // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1999. - № 2. - С. 84-85.

371. Мусекенова Ж.М. О совершенствовании организационных форм водопользования в орошаемой земледелии // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып.2. - С. 180-183.

372. Омаров К.А. Экологическая оценка работы орошаемых массивов низовьев реки Сырдарьи // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2001. - № 2. - С. 34-37.

373. Оценка состояния оросительной системы / С.И. Исабай, Е.О. Омаров, М.Н. Сенников, Г.Е. Омарова // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 74-84.

374. Павличенко Л.М., Хабитов С.Х., Махмутов Т.Т. Выявление роли массивов орошения в долине р. Сырдарьи компонентным анализом // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 189-192.

375. Панджи К.К., Караджи Ф. Орошение маргинальными водами: Краткий обзор // Водосбережение: технологии и социально-экономические аспекты. - Тараз, 2002. - С. 15-28.

376. Решеткина Н.М., Парфенова Н.И., Исаева С.Д. О связи биологического и геологического круговорота при мелиоративной водохо-

зяйственной деятельности // Мелиорация и водное хозяйство. - 1998. - № 2. С. 21-24.

377. Сарсенбаев М.Х. Гидролого-экологические проблемы орошения в Южном Прибалхашье (на примере рисовых земель). - Алматы, 2001. - 196 с.

378. Сейтказиев А.С. Почвенно-мелиоративное обоснование динамики уровня грунтовых вод на мелиоративных землях // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1999. - № 3. - С. 116-124.

379. Скоринцева И.Б. Ландшафтно-экологическое зонирование Жанакорган - Илийского массива орошения // Географическая наука в Казахстане: результаты и пути развития: Материалы конф., посвящ. 60-летию образования Института географии НАН РК и 10-летию независимости РК. - Алматы, 2001. - С. 107-111.

380. Тюменев С.Д. Современное состояние развития ирригации в Или-Балхашском бассейне // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып. 2. - С. 164-168.

381. Цхай М.Б., Исмаилова Г.К. Использование водных ресурсов на ирригации в бассейне реки Шу // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып. 1. - С. 60.

## **ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДЫ СУШИ И ИХ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА**

382. Жанғожина Г.М. Нұра өзені бассейнінің экологиялық жағдайы // Казахстан 2030 - здоровый образ жизни. - Караганда, 1998. - 33-36 б. - Библиогр.: 3 атау.

383. Манашева В.К., Усманова М.Б., Тастанбекова А.А. Кенді Алтай суларының ластануы // Вестн. ВКГТУ им. Д. Серикбаева. - 2002. - № 3. - 71-75 б.

384. Макашева Ж.Н., Шингениева С.К. Нұра өзені бассейнінің табиғи комплекстеріне әсер етуші антропогендік факторлар // ҚазҰУ хабаршысы. Геогр. сер. - 2002. - № 2 (5). - 58-64 б. - Библиогр.: 5 атау.

385. Омаров С.К. Ашық су қоймаларының өндірістік іркінді сулармен ластануын гигиеналық тұрғыдан бақылау // Қазіргі нарықтық экономика

жағдайындағы өзекті проблемалары: Респ. ғылыми конф. - Қарағанды, 2001.- 396-399 б.

386. Абдикеримов Ж.К., Хабиев С.Х. Региональные аспекты воздействия водохозяйственного строительства на гидрогеологические условия Южного Казахстана // Молодые ученые – 10-летию независимости Казахстана: Тр. Междунар. конф. - Алматы, 2001. - Ч. 2. - С. 323-327.

387. Ахметов Ж.У., Ешмаханов М.Т. Оценка антропогенного воздействия на природную среду бассейна реки Талас // Валихановские чтения - 6: Материалы Междунар науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости РК. - Кокшетау, 2001. - С. 36-40.

388. Базарбаев С.К., Бурлибаев М.Ж. Современное состояние загрязнения основных водотоков Казахстана ионами тяжелых металлов - Алматы, 2002. - 186 с.

389. Баишев К.С., Олин Ю.А. Экологическое состояние малых рек Алматы, являющихся источниками централизованного водоснабжения // Материалы Международной конференции по аналитической химии, посвященной 100-летию со дня рождения член-кор. НАН РК О.А. Сонгиной. - Алматы, 2001. - С. 26.

390. Бишимбаев В.К., Адрышев А.К., Ладысев В.П. Анализ и прогнозная оценка загрязнения водных ресурсов промышленной зоны Восточного Казахстана // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 21-26.

391. Веселов В.В., Паничкин В.Ю., Лушин Э.Н. Исследование ртутного загрязнения подземных вод в северной части Павлодарского промрайона // Естественно-гуманитарные науки и их роль в подготовке инженерных кадров: Тр. Междунар. науч.-практ. конф - Алматы, 2002. - Ч. 2. - С. 173-178.

392. Гета Р.И., Логиновская А.Н., Ревякин В.С. О возможных экологических последствиях изъятия части стока Черного Иртыша // География и природные ресурсы. - 2002. - № 4. - С. 128-130.

393. Достай Ж.Д., Царегородцева А.Г. К вопросу о загрязнении тяжелыми металлами вод озера Мойылды и прилегающих к нему территорий // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 1. - С. 157-165.

394. Достай Ж.Д., Маштаева Ш.И. Оценка влияния хозяйственной деятельности на общее экологическое состояние Сырдарьи // Географические основы устойчивого развития РК: Сб. докл. науч. конф. МН -АН РК. - Алматы, 1998. - С. 217-220.
395. Дуамбеков М.С. Информационная технология охраны поверхностных вод от загрязнения // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 2. - С. 206-211.
396. Дускаев К.К., Чигринец Л.Ю. Исследование характеристики водной эрозии для оценки экологического состояния горных рек Юго-Восточного Казахстана // Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана: Материалы Респ. науч. конф. - Алматы, 1998. - С. 44-46.
397. Дускаев К.К., Таиров А.В. К оценке экологического состояния р. Иртыш с использованием данных по гранулометрическому составу наносов // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2002. - № 1 (14) - С. 80-85.
398. Дускаев К.К., Шенбергер И.В. Оценка возможных экологических последствий забора воды из реки Черный Иртыш по каналу Ч. Иртыш-Карамай на территории КНР // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 1999. - № 8-9. - С. 68-73.
399. Ешонова С.А., Садыкова Г.Д. Загрязнение рек города Алматы нефтепродуктами // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2002. - № 1 (14) - С. 98-101.
400. Жаппарова Ж.М., Садыкова Г.Д., Муртазин Е.Ж. Загрязнение рек г. Алматы ионами тяжелых металлов // Гидрометеорология и экология.- 2001. - № 1-2. - С. 132-141.
401. Исаева А. К вопросу об антропогенном загрязнении водных ресурсов // Поиск. - 2003. - № 3. - С. 84-90.
402. К оценке экологической ситуации в районе сбросов правобережного Сорбулакского канала в р. Или / С.А. Матмуратов, Б.И. Брагин, Т.С. Стуге и др. // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 281-287.
403. Калмыков Е., Алыбаева Р., Садамов А. Мониторинг загрязнения тяжелыми металлами источника питьевой воды г. Степногорска // Поиск. - 2003. - № 1. - С. 130-138.

404. Каримов А.Д., Маланьин А.Н., Дейнека В.К. Экологическая оценка качества хозяйственно-питьевых вод в районе г. Лисаковска // Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана: Материалы респ. науч. конф. - Алматы, 1998. - С. 58-60.

405. Карлиханов Т.К., Калибеков К.Т. Гидроэкологическое оздоровление русла реки Сырдарья // РК - 10 лет независимого развития: Материалы Междунар. конф. - Кызылорда, 2001. - Т. 1. Экономика, экология, социология. - С. 356-359.

406. Карлиханов Т.К., Вильгельм М.А., Косанов С.О. Качество воды реки Сырдарьи в зависимости от времени года и места отбора проб // РК - 10 лет независимого развития: Материалы Междунар. конф. - Кызылорда, 2001. - Т. 1. Экономика, экология, социология. - С. 333-338.

407. Коханова С. Ртуть угрожает Иртышу: (о заражении реки в р-нах Павлодарской и Омской обл.) // Рабочая трибуна. - 1998. - С. 3.

408. Крупа Е.Г., Акбердина Г.Ж., Добротворская И. Гидрохимическая характеристика и оценка уровня загрязнения тяжелыми металлами некоторых малых водоемов г. Алматы и его окрестностей // Изв. НАН РК. Сер. биол. и мед. - 2001. - № 4. - С. 78-85.

409. Макашева К. Санитарно-техническое состояние и современный водохозяйственный баланс бассейна р. Талгар // Поиск. - 1999. - № 6. - С. 106-110. - Библиогр.: 6 назв.

410. Мальковский И.М., Искаков Н.А., Медеу А.Р. Геоэкологические основы сбалансированного водообеспечения природно-хозяйственных систем Или-Балхашского бассейна // Современные проблемы гидроэкологии внутриконтинентальных бессточных бассейнов Центральной Азии: Докл. Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2003. - С. 7-12.

411. Маштаева Ш. К оценке влияния антропогенных факторов на гидроэкологическую устойчивость нижнего течения Сырдарьи и Малого Арала // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук - 2000. - № 2. - С. 100-109. - Библиогр.: 18 назв.

412. Метаболизм нефти в воде естественных водоемов РК / В.А. Соломин, В.В. Ляпунов, С.О. Жумабекова и др. // Изв. МОН РК, НАН РК. Сер. хим. - 2002. - № 6. - С. 107-111.



413. Муртазин Е.Ж. Качество поверхностных вод // Информ. экол. бюл. РК. - 2000. - I кв. - С. 16-19.

414. Мухамеджанов В.Н., Баранов Р.Н., Жданова Е.А. Качество поверхностных вод, степень их истощения и загрязнения в низовьях бассейна Сырдарьи // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2002. - Вып. 2. - С. 111-118.

415. Олин Ю.А. Изучение санитарно-биологических показателей вод реки Б. Алматинка в месте водозабора // Материалы 54-ой Республиканской научной конференции молодых ученых и студентов "Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии", посвященной Году поддержки культуры "Молодежь - новому тысячелетию". - Алматы, 2000. - С. 187-188.

416. Олин Ю.А., Баишев К.С. Состояние малых рек, являющихся источником питьевого водоснабжения и здоровья населения г. Алматы // Вестн. КазНУ. Сер. экол. - 2001. - № 1 (8). - С. 80-85.

417. Омаров С.К. Условия формирования загрязнений поверхностных вод реки Нуры // Актуальные проблемы клинической и теоретической медицины: Материалы Междунар. науч. конф. - Туркестан, 2000. - Т. 1. - С. 120-123.

418. Оценка загрязнения Каспия глобальным цезием - 137 / А.А. Любушин, В.Ф. Писаренко, М.В. Болгов, Т.А. Рукавишникова // Метеорология и гидрология. - 2003. - № 7. - С. 69-76.

419. Оценка экологического состояния бассейна реки Урал / М. Кенжегалиев, Ю. Шеремет, А. Бигалиев, Т. Ергалиев // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1999. - № 1. - С. 92-98.

420. Павличенко Л.М. Применение методики оценки и прогноза состояния сложных природных объектов для анализа загрязнения подземных вод // Устойчивость, антропогенная трансформация и оптимизация природной среды Казахстана: Материалы Респ. науч. конф. - Алматы, 1998.- С. 17-21.

421. Паничкин В.Ю. Геоинформационно-математическое моделирование ртутного загрязнения подземных вод Павлодарского промрайона // Геология Казахстана. - 2002. - № 6. - С. 66-77.

422. Пивень Е.Н. Оценка взвешенных наносов реки Каратал под влиянием хозяйственной деятельности // Геология Казахстана. - 1999. - № 5-6. - С. 80-87.

423. Плохих Р.В. К оценке уровней экологической дестабилизации природной среды по фитоиндикаторам (верхняя часть бассейна р. Сарысу) // Вестн. КазГУ. Сер. экол. - 1998. - № 4. - С. 147-152. - Библиогр.: 7 назв.

424. Пути учета влияния хозяйственной деятельности на водные ресурсы и режим водных объектов / С.А. Абдрасилов, В.М. Болдырев, Р.И. Гальперин и др. // Географические основы устойчивого развития РК. - Алматы, 1998. - С. 207-212.

425. Рахимбаева К.Т., Айманова К.Г. Сообщества хирономид водоемов бывшего Семипалатинского испытательного полигона // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. - Семипалатинск, 2001. - С. 359-364.

426. Румынин В.Г., Мироненко В.А. Опыт исследования процессов загрязнения подземных вод на участках приповерхностного складирования радиоактивных отходов // Геоэкология. - 1999. - № 5. - С. 437-455.

427. Сейтжанов А.Ф., Жанбеков Х.Н, Жетписбай Д.Ш. Техногенное загрязнение реки Сырдарьи // Проблемы катализа 21 века: Памяти академика Д.В. Сокольского: Тез. докл. Междунар. конф. - Алматы, 2000. - С. 145-146.

428. Сухачева А.К. Изменение внутригодового распределения стока реки Ишим под влиянием хозяйственной деятельности // Вестн. КазНГУ им. аль-Фараби. Сер. геогр. - 1999. - № 8-9. - С. 73-77.

429. Техногенное загрязнение тяжелыми металлами реки Сырдарьи в пределах Южно-Казахстанской области / К.Б. Мусабеков, Х.Н. Жанбеков, А.Ф. Сейтжанов, Д.Ш. Жетписбай // Вестн. КазНУ. Сер. экол. - 2000. - № 1-2. - С. 90-92.

430. Тлеубаева М.С. Анализ загрязнения поверхностных водных источников Жамбылской области и способы ее устранения // Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 10-летию независимости РК. - Кокшетау, 2001. - С. 47-50.

431. Тлеубаева М.С., Абралиев О.А., Демесинова Г.Е. Основные источники загрязнения водных ресурсов Жамбылской области и меры их устранения // Наука и образование Южного Казахстана. - 2000. - № 11. - С. 241-243.

432. Фомченков В.М., Холоденко В.П., Ирхина И.А. Влияние загрязнения водной среды нефтью и нефтепродуктами на барьерные свойства цитоплазматических мембран бактериальных клеток // Микробиология. - 1998. - Т. 67, № 3. - С. 333-337.

433. Шабдарбаева М.С., Омаров С.К. Гигиенические проблемы санитарной охраны открытых водоемов // Наука и образование - ведущий фактор стратегии "Казахстан - 2030": Материалы Междунар. науч. конф.- Караганда, 1998. - С. 217-219.

434. Широкова Ю.И. Оценка качества речных и дренажно-сбросных вод республик Центрально-Азиатского региона для целей ирригации // Водные ресурсы Центральной Азии: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию МКВК. - Алматы, 2002. - С. 320-344.

435. Шомантаев А.А. Антропогенное воздействие на качество природных вод в низовье реки Сырдарьи // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2001. - № 2. - С. 37-39.

436. Шомантаев А.А., Зубаиров О.З. Экологическая оценка загрязнения природных вод в бассейне р. Сырдарьи // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2001. - № 9. - С. 44-45.

437. Шпаков А.Е., Крепешева Т.И., Омаров И. Современные направления биомониторинга качества воды открытых водоемов // Медицина и экология. - 2002. - № 2 (22). - С. 58-60.

## **СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ИХ ОЧИСТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

438. Абубакірова К.Д., Абішова А.С. Беймата материалдар фабрикасының ағынды суларының экологиялық мониторингі // РК -10 лет независимого развития: Материалы Междунар. конф. - Кызылорда, 2001. - Т. 1. Экономика, экология, социология. - С. 352-356.

439. Ашакаева Р.У. Жаңбырлы, ағынды судың құрамындағы бірнеше ауыр металдарды анықтау // Материалы Республиканской научно-

технической конференции "Вклад молодых ученых в развитие науки, техники, технологии". - Семей, 2003. - 43-44 б.

440. Мукушева С.Ж. Табиғи және ағынды сулар құрамындағы фенол анализі // Материалы Республиканской научно-практической конференции "Вклад молодых ученых в развитие науки, техники, технологии". - Семей, 2003. - 52-54 б.

441. Адрышев А.К., Струнникова Н.А., Даумова Г.К. Перспективы промышленного использования природных материалов для очистки сточных вод // Вестн. ВКГТУ им. Д. Серикбаева. - 2001. - № 3. - С. 98-102.

442. Акименко Н.Ю. Исследование способа реагентной очистки сточных вод с высоким содержанием взвешенных веществ // Вестн. ВКГТУ им. Д. Серикбаева. - 2001. - № 1. - С. 92-96.

443. Алимбаева Ж.Ж. Расчет разбавления сточных вод в реке Нура в створе с. Сергиополье // Вестн. КазНУ. Сер. геогр. - 2003. - № 1 (16). - С. 39-46.

444. Анализ состояния сточных вод ОАО "ШНОС" и перспективы адсорбционной очистки / О.С. Балабеков, З.Ф. Алтынбеков, М.И. Сатаев, Ф.Е. Алтынбеков // Наука и образование Южного Казахстана. Сер. Химия, химическая технология, процессы и аппараты. - 2001. - № 23. - С. 144-147.

445. Бишимбаев А.К., Наурызбаев Е.М. Анализ загрязнения природных ресурсов сточными водами в Жамбылской области // Гидрометеорология и экология. - 1999. - № 1. - С. 165-170.

446. Возможность использования биопрудов для очистки сточных вод в условиях резкоконтинентального климата / С.А. Абдрашитова, Ч.И. Банкс, Л.Н. Пак, Г.Б. Колосков // Тезисы докладов Международного экологического форума по проблемам устойчивого развития Или-Балхашского бассейна "Балхаш - 2000". - Алматы, 2000. - С. 10-11.

447. Джайсамбекова Р.А. Проблемы сельскохозяйственного использования сточных вод в центральном регионе Казахстана // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып. 1. - С. 40.

448. Джайсамбекова Р.А. Современное состояние сбросных вод в бассейне р. Иртыш и пути их использования // Научные исследова-

ния в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. - Тараз, 2002. - С. 43-46.

449. Есполов Т.И., Тлеулесова А.И. Экономическая оценка загрязнения ОС Алматинской области сточными водами, возможные пути их решения // Транзит, экономика. - 2003. - № 3. - С. 103-107.

450. Зуев В.А. Очистка сточных вод г. Алматы // Инженерные аспекты, экологические проблемы Казахстана. - Алматы, 2001. - С. 21-33.- Библиогр.: 7 назв.

451. Исаева А. Изучение фитомелиоративных особенностей растений, рекомендуемых к доочистке сточных вод // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук - 2003. - № 4. - С. 71-75.

452. Исмаилов С.У., Мусабеков А.А., Тургенбаев Д.Н. Применение гипотезы характерности в задачах классификации сточных вод // Валихановские чтения — 6: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости РК. - Кокшетау, 2001. - Т. 6. - С. 92-94.

453. Исследование процесса получения карбоминеральных сорбентов и использование их для очистки воды / З.А. Мансуров, Г.К. Тажкенова, Р.М. Мансурова, Р.Ш. Еркасов // Наука и техника Казахстана. - 2001. - № 2. - С. 33-38.

454. Калинин Н.К. Исследование системы автоматического регулирования процесса очистки сточных вод в дрожжевом производстве // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 3-4. - С. 230-240.

455. Калыбекова Е.М. Мелиоративная оценка почвы при орошении сточными водами из накопителя Сорбулак // Исследования и результаты. - 2003. - № 2. - С. 40-42.

456. Кенжибаева Г.С., Мирзаев А.А., Шакиров Б.С. Очистка фосфорсодержащих сточных вод цеолитами // Валихановские чтения-6: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости РК. - Кокшетау, 2001. - Т. 6. - С. 86-89.

457. Колпакова В.П. Интенсификация процессов биологической очистки сточных вод // Вестн. ВКГТУ им. Д. Серикбаева. - 2001. - № 1. - С. 103-107.

458. Колпакова В.П. Осветление биологически очищенных городских сточных вод в сооружениях со взвешенным слоем осадка // Инженерные аспекты экологической проблемы Казахстана. - Алматы, 2001. - С. 79-82.

459. Константинов В.М. Эколого-мелиоративное обоснование технологии сельскохозяйственного использования подготовленных сточных вод // Новости науки Казахстана: Науч.-техн. сб. - Алматы, 1999. - Вып. 1. - С. 75-77.

460. Кузубова Г.Г. Проблема загрязнения сточных вод нефтепродуктами и исследование физических процессов очистки нефтесодержащих сточных вод // Вестн. ВКГТУ им. Д. Серикбаева. - 2001. - № 1. - С. 108-113.

461. Мамбетов Б.Т., Якушин А.М. Рациональное использование сточных вод // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2003. - № 11 - С. 43-45.

462. Мусабеков А.А., Исмаилов С.У. Формирование классов с применением гипотезы характерности в задачах классификации сточных вод // Валихановские чтения-6: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию независимости РК. - Кокшетау, 2001. - Т. 6. - С. 102-105.

463. Мусаева М.А. Основные результаты по социально-экономическим аспектам сельскохозяйственного использования сточных вод (на примере Алматинской области) // Исследования и результаты. - 2003.-№ 2. - С. 42-44.

464. Мусаева М.А. Охрана водных ресурсов и сельскохозяйственная утилизация сточных вод // Исследования и результаты. - 2003. - № 2. - С. 57-58.

465. Мырзахметов М.М., Халхабайулы Б. Осадки сточных вод г. Алматы // Инженерные аспекты экологических проблем Казахстана: Межвуз. сб. науч. тр. - Алматы, 2001. - С. 215-221.

466. Нуркеев С.С., Ногаева К.А., Кожанов А.К. Очистка сточных вод на месторождении Ак-Таш // Новое в охране труда и окружающей среды: Материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2000. - С. 73-75.

467. Пак Л.Н. Разработка системы биопрудов для очистки бытовых сточных вод в условиях резкоконтинентального климата. - Алматы, 2003. - 28 с.

468. Полив кукурузы бытовыми сточными водами / О.А. Зубаиров, А.А. Бондарь, А.А. Шомантаев и др. // Наука и образование Южного Казахстана. - 2000. - № 11. - С. 30-33.

469. Получение сорбентов и их использование в очистке фосфорсодержащих сточных вод / Г.С. Кенжебаева, А.А. Мирзаев, Б.С. Шакиров, Б.Э. Шерматов // Наука и образование Южного Казахстана. - 2000. - № 20. - С. 13-16.

470. Применение ВРПЭ при очистке промышленных нефтепродуктов / К.У. Ильясова, Е.Ж. Махашев, Д.С. Ержанов, О.К. Бейсенбаев // Наука и образование Южного Казахстана. Сер. Химия, химическая технология, процессы и аппараты. - 2001. - № 23. - С. 54-56.

471. Рациональная технология увеличения количества и повышения качества шерстяного жира, извлекаемого из сточных вод / И.Г. Цой, К.Д. Абубакирова, Н.П. Баранская, О.К. Кожагулов // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 97-105.

472. Рябцев А. Техника полива сточными водами // Поиск. - 2003. - № 4. - С. 102-106.

473. Сарсенов А. Экстракционные и сорбционные способы рекуперации хромсодержащих сточных и природных вод // Гидрометеорология и экология. - 2000. - № 1. - С. 105-112.

474. Тюменев С.Д. Использование сточных вод на массиве Сорбулак // Тезисы докладов Международной научно-практической конференции к 10-летию МКВК "Вода - 2002". - Алматы, 2002. - С. 257-262.

475. Шабдарбаева М.С., Омаров С.К. Гигиеническая характеристика сточных вод Темиртауского промышленного комплекса // Медицина и экология. - 2000. - № 2. - С. 23-26.

476. Шегенбаев А.Т. Эколого-экономическая эффективность создания природно-технического комплекса для утилизации сточных вод // Вестн. ТарГУ им. М.Х. Дулати "Природопользование и проблемы антропосферы". Сер. Экономика и бизнес. - 2001. - № 4. - С. 191-195.

477. Шомантаев А.А. Расчет по установлению режима орошения при поливе сточными водами // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 2001. - № 1. - С. 40-45.

## **ЭКОНОМИКА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

478. Бердыгулова Г. Е. Траншекаралық өзендер су ресурстарын бірігіп пайдаланудың (Сырдария өзені мысалында) мемлекетаралық мәселелері // Поиск. Сер. естеств. и техн. наук. - 2000. - № 6.- 96-99 б.

479. Маханова А.Ж. Суды тиімді және ысырапсыз пайдаланудың негізгі бағыты // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. - Тараз, 2001. - 43-51 б.

480. Асанбаев М.Б. Некоторые аспекты водной проблематики в Центральной Азии // Саясат. - 2002. - № 3-4. - С. 94-95.

481. Бекболатова Р.К. К вопросу исследования резервов повышения эффективности водно-земельных ресурсов // Вестн. КазНУ. Сер. экол. - 2002. - № 2. - С. 24-26. - Библиогр.: 2 назв.

482. Богачев П. Региональный семинар по правовым инструментам управления трансграничными водными ресурсами // Информ. экол. бюл. РК. - Алматы, 2000. - IV кв. - С. 76-83.

483. Бондарь А.А., Капанов М.К., Тлеубаева М.С. К вопросу экономики водоохраных мероприятий // Наука и образование Южного Казахстана. - 2000. - № 11. - С. 21-24.

484. Васильев Ю.И., Таранов О.Н., Мамонов Л.К. К вопросу о физиологическом обосновании оптимального режима водоснабжения посевов риса и экономии поливной воды в Южном Прибалхашье // Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды: Материалы 2-ой Международ. науч.-практ. конф. - Алматы, 1998. - С. 56-59.

485. Дебольский В.К., Осмонбетова Д.К. Концепции использования водных ресурсов сопредельных государств Центральной Азии // Изв. РАН. Сер. геогр. - 1999. - № 6. - С. 63-68.

486. Достай Ж.Д., Тюменев С.Д. Теоретические основы управления водохозяйственной системы (ВХС) // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Материалы Международ. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 227-230.



487. Дускаев К.К. Международный семинар "Общинное управление водными ресурсами Центральной Азии" // Информ. экол. бюл. РК. - Алматы, 1999. - III кв. - С. 109-111.

488. Духовный В.А., Умаров П.Д. Водосбережение - главный фактор стабилизации развития региона бассейна Аральского моря // Мелиорация и водное хозяйство. - 1999. - № 4. - С. 9-11.

489. Карлиханов Т.К., Калауова К.Т. Модель управления водными ресурсами и водораспределением // Материалы Междунар. конф. "РК - 10 лет независимого развития". - Кызылорда, 2001. - Т. 1. Экономика, экология, социология. - С. 347-352.

490. Копбасаров Ж.Т. Некоторые эколого-экономические вопросы управления водными ресурсами // Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии: Труды Междунар. науч.-практ. конф. - Алматы, 2002. - С. 234-236.

491. Мадина А.Е. Проблема трансграничных рек в казахстанско-китайских отношениях // Гидрометеорология и экология. - 2002. - № 2. - С. 79-84.

492. Мальковский И.М., Сорокина Т.Е., Толеубаева Л.С. Принципы разрешения конфликтных ситуаций в использовании ресурсов речного стока (на примере бассейна Сырдарьи) // Географическая наука в Казахстане: Результаты и пути развития. - Алматы, 2001. - С. 151-161.

493. Мустафаев Ж.С., Ибатуллин С.Р., Койбагарова К.Б. Эколого-экономические проблемы управления водными ресурсами трансграничных рек // Гидрометеорология и экология. - 2001. - № 3-4. - С. 145-156.

494. Мустафаева Л.Ж. Экономико-экологические проблемы природопользования в бассейне реки Сырдарьи // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001. - Т. 38, вып. 1.- С. 56-59.

495. Мухамеджанов В.Н., Мусекснгов М.М. О совершенствовании управления водным сектором экономики Казахстана // Научные исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001. - Т.38, вып. 2. - С. 10-21.

496. Мухамеджанов В.Н. Основы экономической теории рационального использования и воспроизводства водных ресурсов // Научные

исследования в мелиорации и водном хозяйстве: Сб. науч. тр. КазНИИВХ. - Тараз, 2001. - Т.38, вып.2. - С. 168-170.

497. Ташенев К.М. Нормативно-правовая база реформирования водоканалов // СУ АРНАСЫ - 2003: Сб. материалов Междунар. сем.- конф. - 2003. - С. 42-48.

498. Тлеулесова А.И. Эколого-экономическая оценка и воспроизводство водных ресурсов Алматинской области. - Алматы, 2003. - 30 с.

499. Тюменев С.Д. Гидроэкологические проблемы накопителя Сорбулак и методы их решения // Проблемы управления водными ресурсами и эксплуатации гидромелиоративных систем в условиях деятельности ассоциации водоиспользователей: Междунар. науч.-практ. конф - Ташкент, 2002. - С. 83-87.

## УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ

- Азербайджан 287  
    Азия  
    - Средняя 60, 95  
    - Центральная 139, 172, 303, 311, 480, 485, 487  
Ак-Таш, месторождение 466  
Акмолинская область 253  
Алаколь, оз. 124  
Алатау  
    - Жунгарский 99, 101  
    - Заилийский 45, 73, 99, 100, 104, 109, 112  
    - Таласский 58  
Алматинка р.  
    - Большая 73, 102, 267, 415  
    - Малая 16, 73, 267  
Алматинская обл. 246, 258, 329, 352, 449, 463, 498  
Алматинский регион 295  
Алматы, г. 82, 247, 342, 351, 352, 389, 399, 400, 408, 416, 450, 465  
Арало-Сырдарьинский бассейн 156, 175  
Арал-Сырдария 152, 153, 154  
Аральский регион 354  
Аральский бассейн 9, 173, 331  
Аральское море 150, 151, 155, 157-160, 162-172, 174, 177, 180-182, 285, 367, 488  
Арысь, р. 26  
Аса, р. 81  
Астана, г. 74, 338, 340, 351  
Атырауская обл. 332  
Балхаш, оз. 131-144, 146-149  
Балхашский сегмент 265  
Бухтарминское водохранилище 69  
Быткылдак, оз. 127  
Волга, р. 212  
Восточно-Казахстанская область 316  
Джезказган – Улытауский район 264  
Ертыс, р. 38, 68  
Жаланашколь, оз. 123, 128  
Жамбульская обл. 294, 430, 431, 445  
Жанаркорган-Илийский массив 379  
Или, р. 15, 28, 37, 71, 72, 92, 402  
Или-Балхашский бассейн 145, 256, 281, 284, 330, 339, 345, 380, 410  
Или-Балхашский регион 57  
Илийская впадина 263  
Иртыш, р. 19, 39, 69, 89, 90, 97, 397, 407, 448  
    - Черный 20, 22, 393, 398  
Ишим, р. 74, 428  
Казахстан 4, 7, 24, 29, 31, 46, 49, 103, 114, 118, 119, 125, 239, 243, 251, 254, 255, 257, 262, 287, 312, 318, 324, 325, 346, 348, 350, 366, 412, 495  
    - Восточный 272, 390  
    - Западный 323  
    - Северный 249, 253, 260, 268, 320  
    - Центральный 27, 244, 265, 290, 334, 447  
    - Юго-Восточный 21, 98, 240, 286, 396  
    - Южный 270, 275, 278, 363, 386  
Камышлыбаш, оз. 121  
Капчагайское водохранилище 37, 115, 120  
Карабогазгол, залив 210  
Каракумы  
    - Северные 269  
Каратал, р. 61, 111, 422  
Каратау, хр. 58

- Каспий 196, 201, 209, 418  
 - Северный 195, 207  
 - Северо-западный 225  
 - Средний 231  
 - Южный 231
- Каспийская впадина 261  
 Каспийский бассейн 252  
 Каспийский регион 221  
 Каспийское море 183-190, 192-194, 197-200, 202-206, 208, 211-220, 222-224, 226-230, 232-237, 276  
 Кенгир, р. 126  
 Кенгирское водохранилище 116, 126  
 Кенді Алтай 383  
 Кокшетау, г. 317  
 Копа, оз. 129  
 Кошкар Ата, р. 85  
 Кумколь, пос. 349  
 Кызылорда, г. 353, 357  
 Кызылординская обл. 59  
 Кіші Арал (Малый Арал) 12, 34, 161, 176, 178, 179, 411  
 Лисаковск, г. 404  
 Мангистау, полуостров – 279  
 - Южный 341  
 Мойылды оз. 393  
 Муздыбулак, урочище 271  
 Нарын 306  
 Нура р. 27, 74, 79, 417, 443  
 Нура-Ишим, канал 74  
 Нұра оз. 382, 384  
 Омская обл. 407  
 Павлодар, г. 91, 337, 391, 421  
 Павладарская обл. 407  
 Павлодарское Прииртышье – 68  
 Приаралье 328  
 - Казахстанское 304, 347  
 - Восточное 168, 241  
 Прибалхашье  
 - Южное 301, 377, 484
- Прикаспийская впадина 266, 273, 274, 292  
 Прикаспийский регион 191  
 Сарысу, р. 53, 54, 423  
 Северо-Казахстанская обл. 283, 336  
 Семипалатинск 425  
 Сергиополье, с. 443  
 Сорбулак 455, 474, 499  
 Сорбулакский канал 402  
 Степногорск, г. 403  
 Сулак, р. 209  
 Сырдарья, р. 12, 17, 30, 33-36, 51, 52, 59, 75-78, 80, 84, 87, 88, 93, 96, 171, 176, 259, 299, 306, 372, 374, 394, 405, 406, 411, 414, 427, 435, 436, 478, 492, 494  
 Талас, р. 41, 81, 288, 296, 387  
 Талгар, р. 409  
 Текели, р. 101  
 Темиртау, г. 475  
 Тобол, р. 310  
 Тургай, р. 54  
 Туркестан 298  
 Туркестанский регион 302  
 Тянь-Шань  
 - Восточный 94  
 - Северный 50, 94  
 Узун-Ада, залив 230  
 Урал, р. 70, 419  
 Урало-Каспийский бассейн 364  
 Центрально-Азиатский регион 313, 434  
 Чаглинское водохранилище 130  
 Чилик, р. – 113  
**Шарын, р. 32**  
 Шу, р. 13, 14, 319, 381  
 Шымкент, г. 83  
 Южно-Казахстанская обл. 1, 322, 429

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Абасов М.Т. 196  
Абдикеримов Ж.К. 259, 286, 386  
Абдиров М.А. 365  
Абдрасилов С.А. 13, 19, 36, 40, 424  
Абдрахманов М. 349  
Абдрашитова С.А. 79, 356, 446  
Абдугапиров А.И. 354  
Абдыхалыкова Д.А. 357  
Абетаева С.А. 77  
Абішова А.С. 438  
Абралиев О.А. 431  
Абсаметов М.К. 265  
Абубакірова К.Д. 438, 471  
Адилбекова Г. 14  
Адилбектеги Ж.С. 319  
Адрышев А.К. 248, 390, 441  
Айманова К.Г. 425  
Айменов А.Т. 294  
Айтаков М. 185  
Айтбаев Д.П. 95  
Айтжанова З. 1  
Айткельдиева С.А. 79, 356  
Акбердина Г.Ж. 408  
Акименко Н.Ю. 442  
Актымбаева А.С. 124  
Актымбаева Б. 15, 71  
Ақайқызы А. 155  
Ақтымбаева Б. 293  
Ақышова Ә. 183  
Аладин Н.В. 186  
Алиев Ф.Ш. 276  
Аликулиев Р.И. 287  
Алимбаев Г. 42  
Алимбаева Ж.Ж. 443  
Алимкулов С.К. 97  
Алперс В. 197  
Алтаева Р.А. 86  
Алтынбеков З.Ф. 444  
Алтынбеков Ф.Е. 444  
Алыбаева Р. 403  
Альжанова Б.С. 1  
Альпеисов Ш.А. 156  
Аманбаев Д.А. 309  
Амиргалиев Н.А. 125, 156  
Антипов М.П. 211  
Антоненко В.Н. 277  
Антонов В.Б. 16  
Анчугова Е.А. 16  
Ардебилли Х.К. 187  
Арпе К. 188  
Артамонова Е.Н. 272, 291  
Артемьев О.А. 295  
Асанбаев М.Б. 480  
Аскарова М.А. 198  
Атакулов Т.А. 343  
Атшабаров Н.Б. 359  
Ахметов Ж.К. 5  
Ахметов Ж.У. 41, 296, 387  
Ахметов К.М. 336  
Ахметов М.А. 355  
Ахметов Н.Д. 173  
Ахметов Н.Х. 17  
Ахметов С.К. 174, 325  
Ахметова Г.С. 172  
Ашақаева Р.У. 439  
Әбдікерімов Ж.К. 247  
Бадашев Е. 297  
Баджанов Б.М. 359  
Баженов М. 11, 360  
Базарбаев С.К. 388  
Базаров Д.Р. 289  
Баишев К.С. 389  
Байгонусова З.Я. 125  
Байгулов С. 85  
Байжигитов К. 298

- Баймулдаева А.Т. 59  
Бакирбаев Б.Б. 117  
Балабеков О.С. 444  
Банкс Ч.И. 446  
Баранов Р.Н. 414  
Баранская Н.П. 471  
Бейсембинова А.С. 101  
Бейсенбаев О.К. 470  
Бейсенова А.С. 59  
Бекболатова Р.К. 481  
Бекмагамбетов Б.И. 249  
Бенгстон Л. 188  
Бердыгулова Г.Е. 478  
Березина С.В. 216  
Бигалиев А. 419  
Бишимбаев А. 6, 24, 445  
Бишимбаев В.К. 157, 158, 163, 179, 299, 390  
Богачев В.П. 13  
Богачев П. 482  
Болгов М.В. 418  
Болдырев В.М. 424  
Бондаренко А.Л. 223  
Бондарь А. 42, 163, 299, 468, 483  
Бондарь Е.Ф. 159  
Боос Э. 197  
Бочкарев В.П. 29  
Брагин Б.И. 28, 402  
Брезгунов В.С. 220  
Будник С.В. 43  
Бураков М.М. 244, 250, 280, 282, 300  
Бурлибаев М.Ж. 2, 13, 18, 19, 40, 64, 72, 175, 367, 388  
Бішімбаев У.Қ. 150
- Вагапов Р.И. 44  
Вагапов Р.Р. 44  
Васильев Ю.И. 484  
Ватлина Э.Г. 256, 281, 284
- Везиров Д.Ш. 196  
Великанов А.Л. 238  
Веселов В.В. 241, 251, 262, 282, 300, 301, 391  
Вильгельм М.А. 406  
Власенко Е.Ф. 159  
Власова Л.С. 220  
Волкова И.Н. 194  
Волож Ю.А. 211  
Волчек А.А. 40  
Вольвакова И.Г. 46  
Воронина Л.А. 132  
Выручалкина Т.Ю. 224  
Вышпольский Ф.Ф. 361, 362, 370
- Гаврилов М.Б. 363  
Гаджиева С.Б. 237  
Гаитова А.А. 66  
Гальперин Р.И. 20, 45-47, 65, 66, 98, 424  
Гастауд Ж. 229  
Гета Р.И. 392  
Гиззатов В.Х. 189  
Глухих М.В. 238  
Голицын Г.С. 215  
Голицын Л. 188  
Голод М.П. 212  
Голубов Б.Н. 199  
Голубцов В.В. 3, 8, 110, 200, 327  
Гребенюков П.Г. 239  
Гурбанов В.Ш. 237  
Гуров Ф.Н. 165, 177
- Давлетгалиев С.К. 48, 133, 134  
Давлетгалиева К.М. 266  
Дайрабаева А.Ж. 83  
Дарибаев Ж.Е. 302

- Даумова Г.К. 441  
 Дебольский В.К. 303, 485  
 Дегтерев Ю. 338  
 Дейнека В.К. 249, 260, 268, 310, 404  
 Демесинова Г.Е. 431  
 Джабасов М.Х. 278  
 Джайсамбекова Р.А. 447, 448  
 Джакелов А.К. 73, 267, 339  
 Джуманов Д.Х. 289  
 Джундибаев А.Е. 74, 115, 126, 148  
 Джунусов Т.Г. 289  
 Джусупбеков Д.К. 133, 134-137  
 Дзюба А.В. 218  
 Добротворская И. 408  
 Долгополова Е.Н. 67  
 Досбергенов С.Н. 180  
 Досмухаметов А.Р. 343  
 Достай Ж.Д. 68, 74, 138-140, 171,  
 175, 367, 393, 394, 486  
 Досхожаев А.С. 315  
 Дуамбеков М.С. 395  
 Дубинин А.В. 232  
 Дускаев К.К. 21, 22, 99, 340, 396-  
 398, 487  
 Духовный В.А. 488  
 Дьячкова Е.С. 356  
 Дюсенова Р.Л. 97
- Ергалиев Т. 419  
 Ержанов Д.С. 470  
 Ерисковский С.А. 111, 115  
 Еркасов Р.Ш. 453  
 Есжанова А.С. 103  
 Есполов Т.И. 449  
 Ешмаханов М.Т. 387  
 Ешонова С.А. 399  
 Ещенко Л.А. 225
- Жанбеков Х.Н. 75-78, 84, 87, 93,  
 427, 429
- Жангожина Г.М. 382  
 Жаппарова Ж.М. 400  
 Жарболов Н.М. 322  
 Жарылгапов Ш.М. 317  
 Жарылкасынова Ж.Ж. 69  
 Жданов Г.Н. 304, 364  
 Жданова Е.А. 414  
 Жданович А.Р. 29  
 Жетписбай Д.Ш. 75, 427,  
 429  
 Жиенбай Ы. 30  
 Жумабекова С.О. 412
- Заппаров М.Р. 103  
 Заурбеков А.К. 23, 24, 49?  
 305  
 Зверев В.П. 252, 261  
 Зейберлих Н.Э. 341  
 Земцова А. 120  
 Зильберштейн О.И. 195  
 Знаменская Н.С. 25  
 Золотокрылин А.Н. 9  
 Зубаиров О.А. 96, 468  
 Зубаиров О.З. 436  
 Зубаков В.А. 201  
 Зуев В.А. 342, 450  
 Зырянов А.Г. 306
- Ибатуллин С.Р. 493  
 Ибраимова А.К. 26  
 Иваненко С.А. 307  
 Иванихина М.В. 83  
 Иванов И.В. 202  
 Ивкина Н.И. 192, 203, 226,  
 227  
 Игнатов Е.И. 190, 204  
 Иззатуллаев З.Ш. 141  
 Иксымбаева Ж.С. 90  
 Ильясова К.У. 470  
 Илюхина Ю.А. 209

Илющенко М.А. 27  
Илялетдинов А.Н. 79  
Ирхина И.А. 432  
Исабай С.И. 365, 373, 368  
Исаева А. 85, 401, 451  
Исаева С.Д. 376  
Исак Е.А. 323  
Исентаев К.Б. 205  
Исентаева К. 160  
Искаков Н.А. 345, 410  
Исмаилов С.У. 452, 462  
Исмаилова Г.К. 381  
Исупова М.В. 122

Йенсен Х.Р. 227

Кабиев Е.К. 253, 283, 308  
Казангапова Н.Б. 80, 142-144, 146, 181  
Казбеков Ж.С. 289  
Казыкенова Г.В. 312  
Калабаев Н.Б. 191  
Калауова К.Т. 489  
Калашников А.А. 358  
Калашникова Е.А. 81  
Калдаров М.К. 269, 288  
Калибеков К.Т. 30, 170, 405  
Калинчук Н.К. 454  
Калитов Д.К. 51  
Калитова Л.К. 51  
Калмыков Е. 403  
Калыбекова Е.М. 49, 118, 119, 455  
Каменев Е.А. 205  
Кан В.М. 366  
Канебелюк И.Х. 351  
Капанов М.К. 483  
Караджи Ф. 375  
Карамолдоев Ж.Ж. 50  
Кариев Д.А. 309  
Каримов А.Д. 310, 404

Карлиханов Т.К. 30, 170, 405, 406, 489  
Карлыханов О.К. 161  
Карпычев Ю.А. 182, 206  
Касымбеков Ж.К. 31, 56, 348  
Касымжанов Б.С. 240  
Кемелев Б. 33  
Кененбаев Т.С. 343  
Кенесбаева А. 120  
Кенжебаев Е.К. 309  
Кенжебаева Г.С. 456, 469  
Кенжегалиев М. 419  
Кеншимов А.К. 367  
Керимбай Н. 32  
Керимкул Ж. 117  
Керимов З.А. 196  
Кожугулов О.К. 471  
Кожиков А.Е. 311, 326  
Кожикова Н.Т. 270, 290  
Кожанов А.К. 466  
Козыкеева А.Т. 33  
Койбагарова К.Б. 493  
Койбакова Е.С. 312  
Колосков Г.Б. 446  
Колпакова В.П. 457, 458  
Константинов В.М. 312, 459  
Конурбаев А.Е. 302  
Копбасаров Ж.Т. 490  
Корявов П.П. 307  
Косанов С.О. 406  
Косарев А.Н. 207, 208  
Костикова И.А. 252, 261  
Коханова С. 407  
Кравцова В.И. 165, 209  
Крепешева Т.И. 437  
Крупа Е.Г. 408  
Крылова В.С. 94  
Кубанов И.Б. 313  
Кудабаева Ж.З. 16  
Кудеков Т.К. 192



- Кудеков Т.К. (ред.) 131  
Кузембаев К. 36  
Кузубова Г.Г. 460  
Кукса В.И. 193, 194  
Кулешов В.Н. 230  
Куншыгар Д. 36  
Куприн П.Н. 231, 236  
Куспангалиев Т.К. 271  
Кушербаев А.К. 157, 158, 162, 163, 299
- Лавров Д.А. 210  
Лаврушин В.Ю. 230  
Ладысев В.П. 390  
Ларин В.Н. 355  
Лебедева О.Е. 82  
Левин С.В. 242  
Ленникова Т.В. 314  
Леонов А.В. 232-235  
Леонов Ю.Г. 211  
Ли В.И. 3, 110, 115, 200, 327  
Ли С. 85  
Ли С.Н. 83  
Лобанов Ф.И. 39  
Логиновская А.Н. 392  
Лукьянчиков Ю.С. 240  
Лурье И.К. 209  
Лушин Э.Н. 391  
Лю М.Ц. 66  
Любушин А.А. 418  
Ляпунов В.В. 412
- Магай С.Д. 369, 370  
Магрицкий Д.В. 122  
Мадина А.Е. 491  
Маев Е.Г. 182  
Мазур Л.П. 4  
Маймуратов С.А. 28  
Макашева Ж.Н. 384  
Макашева К. 409
- Макыжанова А.Т. 51  
Маланьин А.Н. 310, 404  
Мальковский И.М. 52, 121, 176, 344-347, 410, 492  
Мамбетказиев Е.А. 39  
Мамбетказиева Р.А. 39  
Мамбетов Б.Т. 461  
Мамедов М.М. 237  
Мамонов Л.К. 484  
Манашева В.К. 383  
Мандычев А.Н. 50  
Мансуров З.А. 453  
Мансурова Р.М. 453  
Матмуратов С.А. 402  
Маханов М.М. 348  
Маханова А.Ж. 479  
Махашев Е.Ж. 470  
Махмудова Л.К. 340  
Махмутов Т.Т. 243, 244, 262, 282, 290, 301, 315, 374  
Мачякубов Б.Ш. 164  
Маштаева Ш.И. 34, 394, 411  
Медеу А.Р. 103, 345, 410  
Мельдебеков Ж.М. 332  
Мещерская А.В. 212  
Милитеев А.Н. 307  
Мирзаев А.А. 456, 469  
Мироненко В.А. 429  
Митрофанова А.Н. 29  
Михайлов В.Н. 122, 165, 177, 213, 219  
Моисеенко Т.И. 10  
Мокрышев А.И. 337  
Молдахметов М.М. 46, 47, 53, 54  
Молодых И.И. 214  
Мочалов В.П. 102  
Мукатаева Ж.С. 76, 84, 93  
Мукашева Ж. 35, 86  
Мукина К.М. 316

- Мукушев К.М. 317  
Мукушева С.Ж. 440  
Муртазин Е.Ж. 400, 413  
Мусабеков А.А. 452, 462  
Мусабеков К.Б. 84, 87, 429  
Мусабеков К.К. 365  
Мусаева М.А. 463, 464  
Мусекенов М.М. 358, 495  
Мусекенова Г.М. 318  
Мусекенова Ж.М. 371  
Мусин Ж.А. 335  
Мустафадзе Б.В. 237  
Мустафаев Ж.С. 5, 166, 319, 493  
Мустафаева Л.Ж. 494  
Мухамедгалиев И.А. 191  
Мухамеджанов В.Н. 414, 495, 496  
Мухамеджанов М. 247  
Мухамеджанов Н.С. 321  
Мухамеджанов С.М. 245, 320  
Мухамеджанов Х.В. 361  
Мухитов Қ. 184  
Мырзахметов М. 349, 465
- Назаров Н.А. 234  
Найденов В.И. 55  
Накупбеков С.Т. 125  
Нарбаев М.Т. 31, 56  
Нарбаев Т.И. 31, 56  
Насрулин А.Б. 167  
Наурызбаев Е. 6, 322, 445  
Ни Н.П. 348  
Николаев Е.Д. 145  
Никонова Р.Е. 224  
Ниязбекова Р.К. 151  
Новиков В.Л. 199  
Ногаева К.А. 466  
Нурабаева Ш.А. 294  
Нургазиева А.А. 263, 292  
Нуркеев С.С. 466  
Нурланов М.Т. 103
- Нусипов Е. 216  
Нұртазаұлы Р. 155  
Овчаренко А.В. 216  
Огилаков Г.Г. 266  
Огородов С.А. 190, 204  
Олин Ю.А. 389, 415, 416  
Омаров Е.О. 368, 373  
Омаров И. 437  
Омаров К.А. 372  
Омаров С.К. 385, 417, 433, 475  
Омарова Г.Е. 368  
Омиржанова Ж. 120  
Орегиони Б. 229  
Орман А. 322  
Осмонбетова Д.К. 303, 485  
Оспанов А.Н. 88  
Островский В.Н. 264  
Остроумова Л.П. 70
- Павличенко Л.М. 2, 374, 420  
Панджи К.К. 375  
Пак Л.Н. 446, 467  
Панин Г.Н. 217, 218  
Панин М.С. 89, 90, 272, 291  
Паничкин В.Ю. 91, 241, 391, 421  
Парфенова Н.И. 376  
Пивень Е.Н. 57, 121, 176, 422  
Писаренко В.Ф. 418  
Плотников И.С. 186  
Плохих Р.В. 423  
Повалишникова Е.С. 213, 219  
Повинец П.П. 229  
Подольный О.В. 254, 255  
Полонский В.Ф. 70  
Пономаренко О.И. 82

Попов Н.В. 102  
Попов С.К. 195  
Попова В.П. 58, 115, 200  
Поповчак В.П. 236  
Порядин В.И. 168  
Притчин А.И. 266, 323

Рамазанов А.М. 324  
Рамазанова С.С. 82  
Раткович Д.Я. 215, 224  
Рахимбаева К.Т. 425  
Рачков И.С. 256, 332  
Рачков С.И. 284  
Ревякин В.С. 392  
Реполов Т.И. 245  
Решеткина Н.М. 376  
Решетников В.И. 194  
Романова С.М. 143, 144, 146  
Рукавишникова Т.А. 418  
Румынин В.Г. 426  
Рычагов Г.И. 213, 219  
Рябцев А.Д. 325, 472

Сабиров У.И. 364  
Садамов А. 403  
Садуакасов М. 357  
Садыков Д.Ш. 51, 59  
Садыкова Г.Д. 92, 147, 399  
Сармулдаева М.Х. 168, 279  
Сармурзина А.Г. 82, 337  
Сарсембеков Т.Т. 326  
Сарсенбаев М.Х. 11, 148, 149, 360, 377  
Сарсенов А. 473  
Сатаев К.Ш. 1  
Сатаев М.И. 444  
Сафьянов Г.А. 190  
Свидерский А.К. 90  
Сейлханов Т.М. 129, 130  
Сейтенова Г.Ж. 127

Сейтжанов А.Ф. 75-77, 84, 87, 93, 427, 429  
Сейтказиев А.С. 378  
Сейтказиев Ә.С. 275  
Сейтқасымов Д.Ә. 275  
Сенников М.И. 368  
Сенников М.Н. 373  
Сенцова Н.И. 60  
Сибиркина А.Р. 89  
Синяев В.А. 355  
Сирромаха Л.Н. 127  
Скоринцева И.Б. 379  
Скоцеляс И.И. 3, 115, 205, 327  
Слажнева Т.И. 337  
Смоляр А.П. 7  
Смоляр В.А. 262, 270, 301, 350  
Соколов С. 328  
Соколова Л.М. 228  
Соколовский В.Р. 123, 128  
Соломин В.А. 412  
Соломонова И.В. 224  
Сорокина Т.Е. 492  
Сорокина Т.С. 52  
Степанов Б.С. 104, 105, 112  
Строева Т.П. 61, 203, 227  
Струнникова Н.А. 441  
Стуге Т.С. 28, 403  
Стыгар О.В. 233, 235  
Сухачева А.К. 428  
Сыдыков Ж.С. 243, 251, 257, 273, 274, 292, 339, 341  
Сыздыкова И.О. 316

Таев Н.С. 129, 130  
Тажкенова Г.К. 453  
Таиров А.В. 397  
Таиров А.З. 19  
Таланов Е.А. 106, 107

- Таланов С.А. 102  
Таникова Ж. 151  
Тантон Т.В. 27  
Таранов О.Н. 484  
Тастанбекова А.А. 383  
Татибаев А.А. 359  
Тауипбаев С.Т. 178, 179  
Ташенев К.М. 497  
Тәуіпбаев С. 12, 150, 152-154  
Тилегенов И.С. 248  
Тимирханов С.Р. 123, 128  
Ткаченко Ю.И. 351  
Тлеубаева М.С. 23, 42, 430, 431, 483  
Тлеулесова А. 246, 258, 329, 352, 449, 498  
Толеубаева Л.С. 52, 344, 492  
Торениязова Ж. 37  
Тужилкин В.С. 207, 208  
Туленов А. 302  
Тургенбаев Д.Н. 452  
Турсунов А.А. 169-17, 175  
Турсунов Э.А. 100  
Турсунова А. 148, 149  
Тұрарбекұлы А. 155  
Тюменев С.Д. 330, 380, 474, 486, 499  
Тюребаева С.И. 173, 331
- Увалиев К.К. 141  
Уваров В.Н. 94  
Умаров П.Д. 488  
Усманова М.Б. 383  
Утебаева Ж. 83, 85  
Утехожаева А.Т. 117
- Фам М.К. 229  
Ферронский В.И. 220, 236  
Фомченков В.М. 432  
Фортус М.И. 215  
Фролов А.В. 215
- Хабиев С.Х. 259, 285, 386  
Хабитов С.Х. 374  
Хайдаров А.Х. 104, 105, 112  
Халхабайулы Б. 465  
Хасанханова М.Н. 333  
Хевен С.Н. 27  
Хикматов Ф.К. 62, 95  
Хлыстун Н.М. 337  
Хмелевская Л.В. 9  
Холоденко. В.П. 432  
Хордикайнен М.А. 264  
Хранович И.Л. 238  
Хусаинов А.Т. 129, 130  
Хусаинова Р.К. 129, 130
- Царегородцева А.Г. 38, 68, 393  
Цой И.Г. 471  
Цхай М.Б. 381
- Чепелева Е. 36  
Черкасов П.А. 113, 114  
Чжен В.В. 332  
Чигринец Л.Ю. 21, 98, 99, 396  
Чумаков М.М. 195
- Шабанова Л.В. 221  
Шабдарбаева М.С. 334, 433, 475  
Шакиров Б.С. 88, 456, 469  
Шапоренко С.И. 60  
Швейкина В.И. 55  
Шегенбаев А.Т. 353, 476  
Шенбергер И.В. 22, 398  
Шеремет Ю. 419  
Шерматов Б.Э. 469  
Шестернева О.Г. 2  
Шибутов М. 71  
Шиварева С.П. 192, 228

Шингенеева С.К. 384  
Шипилова Л.М. 225  
Ширинов Г.Ш. 63  
Широкова Ю.И. 434  
Шлезингер А.Е. 199  
Шлыгина В.Ф. 257  
Шомантаев А.А. 96, 435, 468, 477  
Шпаков А.Е. 437

Щадрин А.Г. 222

Якушин А.М. 461  
Яфязова Р.К. 104, 105, 108, 109, 112



Водные ресурсы Казахстана и их использование

1998 – 2003

Библиографический указатель

**Подписано к печати**

Объём 7,9 п.л.

Бумага офсетная

Формат 60 х 84 / 16

Тираж

Заказ №





