

## СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫІЕ СТАТЬИ
П.Ж. Кожахметов, К.Т. Елеуова, Б.О. Баймагамбетов, А.А. Нурбацина
Распределение снеговых нагрузок на грунт по горным территори- ям Восточного Казахстана ..... 8
С.С. Байшоланов, С.Б. Саиров
Влияние изменения климата на уровень озера Бурабай ..... 21
Л.А. Ерисковская
Изменение континентальности климата за последние годы (на примере ледника Туйыксу) ..... 29
А.Н. Полевой, Л.В. Флоря
Моделирование агроклиматических ресурсов производительности урожая и формирования продуктивности сельскохозяйственных культур ..... 36
Б.С. Степанов, Р.К. Яфязова
Сдвиг парадигмы - этап развития селеведения ..... 50
А.Т. Базарбаев, Л.В. Лебедь, Б.С. Степанов, Ф. Хейл- ман, А.В. Чередниченко, Дж. Чи
Водообеспеченность аридных пастбищ Прибалхашья, роль гидро- геологического фактора в условиях глобального потепления ..... 75
М.Ж. Бурлибаев, Д.М. Бурлибаева
Об экологическом стоке трансграничных рек между Республикой Казахстан и Китайской Народной Республикой ..... 90
Б. Кенжебеков, А.С. Мукашева
Ожидаемые изменения в озере Балхаш в связи с сокращением стока рек ..... 110
С.К. Давлетталиев
Прогноз водных ресурсов Урало-Каспийского бассейна ..... 115
С.К. Давлетгалиев, М.С. ОспановаХарактеристики минимального месячного стока бассейна р. Елек121
С.М. Романова
Особенности химического состава воды водохранилищ, созданных на основе пресных и соляных высыхающих озер, лиманов ..... 134

У ДК 519. 16. 556. 072
Доктор геогр. наук С.K. Давлетгалиев *

## ПРОГНОЗ ВОДНЬХ РЕСУРСОВ УРАЛО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА

ВЕЛИЧИНА СТОКА, СЦЕНАРНЫЙ ПРОГНОЗ КЛИМАТА, МЕТОД СТАТИСТНЧЕСКОЙ ЗАВИСНМОСТИ, ДОСТОВЕРНОСТВ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГНОЗА

Рассматривается возможсность прогноза водных ресурсов Урало-Каспийского бассейна на основе сченарньхх прогнозов климата. Для количественной оуенки будучего состояния водньхх ресурсов с учётом возможнььх изменений климата использован метод статистической зависимости между стоком и метеорологическими факторами.

Урало-Каспийский водохозяйственный бассейн расположен в квадрате $41^{\circ} 20^{\prime} \ldots 50^{\circ} 40^{\prime}$ северной широты и $41^{\circ} 20^{\prime} \ldots 58^{\circ} 40^{\prime}$ восточной долготы, охватывает Западно-Казахстанскую, Мангыстаускую. Атыраускую и Актюбинскую области Республики Казахстан (РК).

Основной водной артерией района является р. Урал (Жайык), протекающая через территорию Российской Федерации (РФ) и РК. Формирование сток р. Урал в основном происходил на территории РФ. Сток р. Урал зарегулирован рядом крупных водохранилищ, имеющих суммарную емкость 4,1 км $^{3}$. По наблюденным данным ( $1940 \ldots 2007$ гг.) из 11575 млн. м ${ }^{3}$ общего ресурса бассейна 8674 млн. м ${ }^{3}$ воды поступает из РФ по р. Урал.

В пределах РК р. Урал принимает ряд притоков, основными из которых являются Елек, Орь, У тва, Шаган, Ембулатовка. С западной части района на юг стекают реки Чижа 1-я. Чижа 2-я, Большой и Малый Узень. Область питания последних двух рек находится в Саратовской области РФ. На юге района протекают реки Ойыл, Сагиз и Эмба (Жем), не имеющие постоянного устья и теряющие на фильтрацию свои воды в песках.

Воды рек и временных водотоков района интенсивно используются для промышленного и коммунального водоснабжения, а также в сельском

[^0]
[^0]:    КазНу им. аль-Фараби, г. Алматы

