МРНТИ 37.27

**Давлетгалиев С.**К.1, **Медеу** Н.Н.2

'д. г. н., профессор кафедры метеорологии и гидрологии факультета географии и

природопользования КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан,

e-mail: sdavletgaliev@mail.ru, тел.: +7 702 257 3959

2магистрант 2 курса кафедры метеорологии и гидрологии факультета географии и

природопользования КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан,

e-mail: nadira.medeu@mail.ru, тел.: +7 702 194 5741

СЦЕНАРНЫЕ ПРО ГНО ЗЫ РЕСУРСОВ РЕЧНОГО СТОКА

Ж АЙЫ К -КА СПИ Й С КО ГО ВОДОХОЗЯЙС ТВЕННОГО БАССЕЙНА

ПО ОТДЕАЬНЫМ УЧАСТКАМ

Рассмотрена возможность составления сценарных прогнозов водных ресурсов рек Жайык-

Каспийского бассейна по отдельным водохозяйственным участкам. Для характеристики

современного климата в качестве базового использован период 1980-2000 гг. Для характеристики

климата 21 века использованы обновленные проекции климата до 2050 гг., полученные в

Казгидромете. В основу методики прогноза положена зависимость величины стока весеннего

половодья от степени увлажненности почвы и запасов воды в снеге перед началом таяния. В

качестве косвенного показателя увлажненности почвы принята сумма осенних осадков за

сентябрь-октябрь, а в качестве показателя запасов воды в снеге - сумма осадков за ноябрь-март.

Суммарный годовой сток определен в зависимости от величины весеннего стока. Между этими

характеристиками существует тесная связь. Качество прогностической зависимости оценено с

помощью критерия S/б. Удовлетворительная зависимость получена для 10 участков. На основе

сценарных прогнозов климата Жайык-Каспийского водохохозяйственного бассейна (ВХБ) за

период до 2050 г составлены прогнозы водных ресурсов отдельных участков на 2025,2030,2035,

2040, 2045, 2050 гг. В целом, по Жайык-Каспийскому бассейну в среднем ожидается увеличение

стока на 5-7 % по двум сценариям за все годы. На отдельных участках возможно увеличение

стока до 10-15%. В бассейне р. Сагыз, наоборот, следует ожидать уменьшения стока до 80 %.

Для участка 05.03.09.00 прогностическая зависимость не получена, ожидаемая величина стока

зависит от количества поступления воды по протоку р. Волга.

**Ключевые слова:** водохозяйственные участки, сценарные прогнозы, осадки, температура

воздуха, уравнение регрессии.

Davletgaliev S.K.’, Medeu N.N.2

’professor from the faculty of geography and environmental management