



Н.И.Алексеевский, Б.Н.Власов, В.Н.Михайлов,
А.Ю.Сидорчук, Ю.А.Максимов, И.И.Черноусов
(Московский университет, Севкавгипроводхоз)

ПРОГНОЗ РУСЛОВЫХ ПЕРЕФОРМИРОВАНИЙ В НИЗОВЬЯХ Р.ТЕРЕКА В СВЯЗИ С МЕЛИОРАТИВНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ

Современное естественное русло дельты р.Терек – русло Каргалинского прорыва – прошло три этапа своего развития: а) озерно-плавневый; б) многорукавного русла; в) однорукавного русла. Последний этап сопровождался заполнением наносами Аграханского залива, активным устьевым удлинением реки и быстрым уменьшением пропускной способности русла в его низовьях. В целях прогноза были проведены расчеты изменений продольного профиля русла Каргалинского прорыва по методике, разработанной в Проблемной лаборатории эрозии почв и русловых процессов (Алексеевский и др., 1983), и скорости его устьевого удлинения по методике ГОИНа (Полонский, 1978). Выяснилось, что при дальнейшем сбросе вод русла Каргалинского прорыва через бывший Аграханский залив приведет к удлинению реки на 8–10 км к 1995 году и на 20 км в ближайшие 50 лет. При этом отметки уровня воды при паводковых расходах более $1000 \text{ м}^3/\text{с}$ повысятся на 4–7 м по сравнению с отметками ныне существующих противопаводочных дамб. Для их повышения потребуется уложить 41,6 млн м^3 грунта, что обойдется в 88,1 млн руб. Кроме того, будет интенсивно заилиться ценная в рыбохозяйственном отношении акватория Кизлярского залива.

С 1977 г. воды русла Каргалинского прорыва сбрасываются в море по прорези через Аграханский полуостров. В устье прорези сформировалась новая дельта выдвижения; к августу 1982 г. ее длина (вместе с устьевым баром) составила 1500 м. Выдвижение дельты в море

тормозится деятельностью морского волнения, которое рабпастывает дельтовый конус вдоль берега и уносит в море около 30% выносимых рекой песчаных наносов. Расчетная длина дельты к 1995 году составит около 3000 м, в ближайшие 50 лет - 6000 м. В этих условиях подпор, который будет оказывать новая дельта Терека, будет сравним с существующим ныне подпором от местного базиса эрозии (выхода плотных глин) в нижней части русла. Условия прохождения паводковых вод будут близки к современным, т.е. сравнительно благоприятны. На протяжении верхних 20 км русла Каргалинского прорыва ныне существующие противопаводочные дамбы выше расчетных отметок водной поверхности при расходах 1000-1200 м³/с; на остальном протяжении необходимо частичное увеличение высоты дамб. Для реализации такого варианта потребуется отсыпка 12,2 млн м³ грунта, стоимость работ составит 25,1 млн рублей.

Кроме ощутимого экономического эффекта вывод русла Каргалинского прорыва в море по прорези через Аграханский полуостров имеет большое природоохранное значение. Через 50 лет площадь новой дельты составит около 70 км². В процессе выдвижения произойдет отшнуровывание морскими барами от моря мелководных лагун, которые являются местом нагула молоди осетровых рыб. В этих внутренних водоемах поселяются птицы, в тростниковые заросли осухе заходят кабаны. При проведении необходимых природоохранных мероприятий новая дельта Терека будет частичной заменой Аграханскому заливу, исчезнувшему в результате естественных дельтообразующих процессов.