

ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ВХОДНЫХ ОГОЛОВКОВ РЫБОХОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

О.Г. Введенский

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

Обсуждаются перспективы модернизации входных оголовков рыбоходных сооружений, отвечающих экологическим требованиям. Для этой цели предложена новая конструкция входного оголовка с противотечением, основанная на экологической технологии использования параллельных гидравлических струй. Дано теоретическое обоснование возможности использования параллельных гидравлических струй для привлечения рыб, идущих на нерест, в рыбоходное сооружение. Показаны и обоснованы математические условия образования привлекающего рыбу потока. Описана суть предлагаемых инженерных решений. Представлены краткие результаты экспериментальных исследований.

The paper overviews the ways of updating intake heads of fish passing constructions in accordance with the norms of environmental protection. To achieve this aim a new construction of an intake head with a countercurrent flow based on the technology of parallel hydraulic streams is used. The article provides theoretical foundations of their use to attract fish to passing constructions for fish spawning. Mathematical conditions for the formation of a stream to attract fish have been presented and engineering solutions have been shown. The author also presents the results of his experimental research.