

## ESTIMATION OF THE NATURE PROTECTION EXPENSE OF THE RIVER ANGARA IN AN ALIGNMENT OF PROJECTED MOTYGINSKY HYDROELECTRIC POWER STATION

Babkina I.V., Korpachyov V.P.

Siberian State Technological University,  
82 Mira Ave, Krasnoyarsk, 660049, Russian; e-mail: [ivr@sibstu.kts.ru](mailto:ivr@sibstu.kts.ru)

### Abstract

In article are presented conditions of preservation of integrity of a river ecosystem and necessity preservations nature protection water contents in alignments of regulation of water currents. Is defined a nature protection drain in an alignment of projected Motygin sky hydroelectric power station for an establishment of limits of regulation and definition of outflow volumes in bottom tail water.

**Key words:** stability of a river ecosyste, natural drain, nature protection (ecological) expense, free drain, limits of regulation of a drain

### References

- Бабкина, И. В. Природоохранный сток малых рек Средней Сибири как основа разработки нормативов предельно допустимых вредных воздействий на водные объекты / И.В. Бабкина // *Фундаментальные проблемы воды и водных ресурсов на рубеже третьего тысячелетия: Материалы межведомственной конференции СО РАН Томский научный центр.* – Томск: Изд-во «Научно-техническая литература», 2000. – С. 598-602.
- Гидрологическая изученность. – Т. 16. – Вып. 2. – Л., 1965.
- Гидрологические основы водопользования ресурсами малых рек бассейнов Верхнего Енисея, Верхнего Чулыма и Нижней Ангары: Рекомендации. – Красноярск: СибНИИГиМ, 1990. – 208 с.
- Материалы наблюдений гидрологических постов, расположенных в зоне проектируемого размещения Мотыгинского гидроузла. Справка Гидрометеорологического центра Среднесибирского УГМС от 13.10.2006 г. № ГМЦ-1651.
- Петенков, А. В. Природоохранные аспекты формирования и использования поверхностных вод / И.В. Бабкина, Л.М. Ершова // *Мелиорация земель: анализ и тенденции развития.* Материалы Регионального науч.-практ. семинара-совещ. «Мелиорация земель как фактор устойчивого развития АПК» МСХиП РФ, СибНИИГиМ. – Красноярск, 1998. – С. 113-120.
- Ресурсы поверхностных вод СССР. – Т. 16. – Вып. 2.: Ангара-Енисейский район. Ангара. – Л.: Гидрометеоздат, 1972.
- Фашчевский, Б. В. Критерии экологического стока / Б.В. Фашчевский // *Проблемы и технические решения природоохранных мероприятий при мелиорации и водохозяйственном строительстве.* – М., 1988. – С. 28-32.
- Фашчевский, Б. В. Методические основы оценки резервируемого природоохранного стока / Б.В. Фашчевский // *Водные ресурсы Белоруссии и их охрана.* – Минск: Изд. БГУ, 1982. – С. 85-94.
- Фашчевский, Б. В. Основы рационального использования водных ресурсов при количественном истощении речного стока / Б.В. Фашчевский // *География и природные ресурсы.* – 1983. – № 3. – С. 37-41.
- Фашчевский, Б. В. Экологическое обоснование допустимой степени регулирования речного стока / Б.В. Фашчевский. – Минск, 1989. – 53 с.