

Секция «Управление охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов»

Роль и проблемы Китайской плотины «Три ущелья» в борьбе с наводнениями

Научный руководитель – Митина Наталья Николаевна

Чжоу И

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет государственного управления, Кафедра теории и методологии государственного и муниципального управления, Москва, Россия

E-mail: cawa785311089@gmail.com

С древних времен бассейн р. Янцзы в среднем и нижнем течении постоянно страдал от наводнений и засух. Так в 1998 г. произошло катастрофическое наводнение, в результате которого погибли 1500 человек, и был нанесен ущерб, превышающий 200 млрд. юаней. Наконец было принято решение перекрыть реку плотиной «Три ущелья» и создать водохранилище объемом 22 млрд. м³. После того, как в 2003 г. «Три ущелья» были введены в эксплуатацию, ситуация с контролем наводнений в среднем и нижнем течении р. Янцзы претерпела фундаментальные изменения: в 2010, 2012 и 2016 гг. были зафиксированы более крупные пики наводнений, чем в 1998 г., но плотина блокировала сток реки и наводнений удалось избежать. Летом 2020 г. максимальный пик паводка р. Янцзы достиг 78000 м³/сек, благодаря функции защиты от наводнений плотины «Три ущелья», наводнения в среднем и нижнем течении р. Янцзы были смягчены, что позволило избежать тяжелых человеческих жертв и материального ущерба.

«Три ущелья» во время сезона паводков играют решающую роль в борьбе с наводнениями за счет:

- перехвата и накопления водных масс водохранилищем;
- сокращения объемов стока р. Янцзы в нижнем течении, уменьшив пропускную способность плотины;
- увеличения попусков плотины с целью снижения уровня воды в верхнем течении, когда ситуация с контролем паводков в нижнем течении реки улучшится.

Однако для защиты среднего и нижнего течения р. Янцзы, которым в большей степени угрожают наводнения, приносится в жертву безопасность верхнего течения р. Янцзы, поскольку противопаводковые сооружения в верховьях р. Янцзы построены неэффективно. Летом 2020 г. в период паводков водозабор плотины «Три ущелья» достиг максимума 75 000 м³/сек, а объем стока составил всего 50 000 м³/сек. Такие меры предназначены для защиты среднего и нижнего течения р. Янцзы, но они вызвали наводнения в верхнем течении.

Функция защиты от наводнений плотины «Трех ущелий» в основном используется в среднем и нижнем течении р. Янцзы. Следовательно, чтобы защитить города в верховьях р. Янцзы от наводнений, там необходимо построить дополнительные сооружения по борьбе с наводнениями, чтобы перехватить пики паводков и ослабить наводнения.

Список литературы

1. Содействуйте защите реки Янцзы силой Трех ущелий. R. Веб-сайт Центральной комиссии по проверке дисциплины и Комиссии государственного надзора. 2020-08-03. Режим доступа: http://www.ccdi.gov.cn/yaowen/202008/t20200803_223166.html.

2. Ван Хао и Мэн Сяньюн. Дж. Передача воды с юга на север и технология охраны водных ресурсов. В кн.: Говоря о наводнениях в моей стране в 2020 году. 2021. 19 (01). С. 207-208.

3. Цуй Донглей, Сюй Юньхан, Тянь Дийи. Анализ водного режима «Трех ущелий - Гэчжоуба» и меры управления судоходством в период наводнения.. J. China Water Transport.2021 (02), С. 152-155

4. История Республики · Контроль за водными ресурсами Проект «Три ущелья»: Га-осия вытекает из Пинху. N. Economic Daily. 16 сентября 2019 г.

Источники и литература

- 1) Содействуйте защите реки Янцзы силой Трех ущелий. R. Веб-сайт Центральной комиссии по проверке дисциплины и Комиссии государственного надзора. 2020-08-03
- 2) Ван Хао и Мэн Сяньюн. Дж. Передача воды с юга на север и технология охраны водных ресурсов. В кн.: Говоря о наводнениях в моей стране в 2020 году. 2021. 19 (01). С. 207-208.
- 3) Цуй Донглей, Сюй Юньхан, Тянь Дийи. Анализ водного режима «Трех ущелий – Гэчжоуба» и меры управления судоходством в период наводнения.. J. China Water Transport.2021, (02), С. 152-155
- 4) История Республики · Контроль за водными ресурсами Проект «Три ущелья»: Га-осия вытекает из Пинху. N. Economic Daily. 16 сентября 2019 г.