

Оценка эколого-хозяйственного баланса в водосборе залива Петра Великого (Японское море)

Музыченко Татьяна Константиновна, <https://orcid.org/0000-0001-8858-5979>, mtk1998@yandex.ru

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток, Россия

Резюме [PDF RUS](#)

Abstract [PDF ENG](#)

Полный текст [PDF RUS](#)

Резюме. Анализируются показатели эколого-хозяйственного баланса в пределах водосбора зал. Петра Великого. Необходимость данного исследования обусловлена тем, что на экологическую ситуацию в водосборе влияет процесс интенсивного хозяйственного освоения, неравномерно распределенный по изучаемой территории. На основе результатов дешифрирования спутниковых снимков была создана карта, отображающая пространственное распределение 10 типов использования земель (застроенные земли, карьеры, рисовые чеки, сельскохозяйственные земли, неиспользуемые сельскохозяйственные земли, неиспользуемые рисовые чеки, луга, леса, кустарники и водные объекты) по состоянию на 2022 г. Выполнена оценка эколого-хозяйственного баланса для территории водосбора. Водосбор был разделен на 20 речных бассейнов. Каждому типу землепользования присвоен балл антропогенной нагрузки. На основе этого были рассчитаны показатели эколого-хозяйственного баланса – коэффициенты абсолютной и относительной напряженности, площадь земель со средо- и ресурсостабилизирующими функциями и коэффициент естественной защищенности. Выявлено, что на изучаемой территории в целом соблюдается баланс между природным потенциалом территории и ее хозяйственным освоением, но в бассейнах рек Богатая и Первая Речка интенсивность антропогенного воздействия повышена. Минимальное влияние хозяйственного освоения на природный потенциал наблюдается на юго-западе водосбора (в бассейнах рек Болотная, Тесная, Цукановка, Гладкая, Рязановка, Пойма, Брусья, Нарва, Барабашевка, Амба).

Ключевые слова:

залив Петра Великого, бассейновый подход, эколого-хозяйственный баланс, антропогенная нагрузка, коэффициенты относительной и абсолютной напряженности территории, коэффициент естественной защищенности

Для цитирования: Музыченко Т.К. Оценка эколого-хозяйственного баланса в водосборе залива Петра Великого (Японское море). *Геосистемы переходных зон*, 2023, т. 7, № 2, с. 196–205. <https://doi.org/10.30730/gtr.2023.7.2.196-205>; <https://www.elibrary.ru/yucbey>

For citation: Muzychenko T.K. Ecological and economic balance evaluation of Peter the Great Gulf basin (Sea of Japan). *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2023, vol. 7, no. 2, p. 196–205. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2023.7.2.196-205>; <https://www.elibrary.ru/yucbey>

Список литературы

1. Корытный Л.М. 2017. Бассейновая концепция: от гидрологии к природопользованию. *География и природные ресурсы*, 2: 5–16. [https://doi.org/10.21782/GIPR0206-1619-2017-2\(5-16\)](https://doi.org/10.21782/GIPR0206-1619-2017-2(5-16))
2. Рогов В.Ю., Багайников М.Л. 2020. Бассейновый подход к формированию институтов экономического развития регионов (применительно к Байкальскому региону). *Вестник ЗабГУ*, 26(5): 106–117. <https://doi.org/10.21209/2227-9245-2020-26-5-106-117>
3. Хортон Р.Е. 1948. *Эрозионное развитие рек и водосборных бассейнов*. Л.: Иностр. лит., 156 с.
4. Сочава В.Б. 1978. *Введение в учение о геосистемах*. Новосибирск: Наука, 320 с.
5. Львович М.И. 1963. *Человек и воды. Преобразование водного баланса и речного стока*. М.: Гос. изд-во геогр. лит., 568 с.
6. Коронкевич Н.И. 2003. Гидрологический трансграничный перенос в странах СНГ. В кн.: *Трансграничные проблемы СНГ*. М.: Опус, с. 22–32.
7. Субботин А.И., Дыгало В.С. 1991. *Экспериментальные гидрологические исследования в бассейне реки Москвы*. М.: Гидрометеиздат, 262 с.
8. Ганзей С.С. 2004. *Трансграничные геосистемы юга Дальнего Востока России и северо-востока КНР*. Владивосток: Дальнаука, 231 с.
9. Бакланов П.Я. 2018. Структурные особенности и потенциал развития приграничных и трансграничных районов: теоретические аспекты. *Региональные исследования*, 3(61): 19–24. EDN: [YRSDJR](https://elibrary.ru/yucbey)

10. Кочуров Б.И. **1999**. *Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории*. Смоленск: СГУ, 154 с.
11. Mani-Perez C., Xavier L.Y., Santos C.R., Turra A. **2016**. Stakeholders' perceptions of local environmental changes as a tool for impact assessment in coastal zones. *Ocean & Coastal Management*, 119: 135–145. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2015.10.005>
12. Минников И.В., Куролап С.А. **2013**. Оценка эколого-хозяйственного баланса территории Воронежской области. *Вестник ВГУ. Серия: География. Геоэкология*, 1: 129–136. EDN: [QYPDGF](#)
13. Бодрова В.Н. **2013**. Расчет и оценка эколого-хозяйственного баланса Волгоградской области в геоинформационной системе. *Проблемы региональной экологии*, 2: 43–50. EDN: [QBZEPX](#)
14. Меркулов П.И., Меркулова С.В., Варфоломеев А.Ф. **2008**. Геоэкологические аспекты исследования структуры землепользования на территории республики Мордовия. *Инженерные технологии и системы*, 18(1): 123–130. EDN: [SZCTRN](#)
15. Уленгов Р.А., Уразметов И.А. **2013**. Некоторые подходы к геоэкологической оценке региональных геосистем республики Татарстан. *Современные проблемы науки и образования*, 1(443): 140–147. EDN: [PWBDHV](#)
16. Панченко Е.М., Дюкарев А.Г. **2015**. Оценка эколого-хозяйственного баланса Обь-Томского междуречья с учетом антропогенной нагрузки. *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*, 326(12): 87–95. EDN: [VUSPCD](#)
17. Чупикова С.А., Ойidup Т.М., Монгуш Б.С. **2020**. ГИС-анализ эколого-хозяйственного баланса кожуунов Республики Тыва. *Природные ресурсы, среда и общество*, 3(7): 59–67. <https://doi.org/10.24411/2658-4441-2020-10028>
18. Карпова Л.А. **2016**. Картографическая оценка показателей эколого-хозяйственного баланса с использованием геоинформационных технологий. *Вестник СГУГиТ*, 4(36): 122–135. EDN: [XQYXOJ](#)
19. Егидарев Е.Г., Базаров К.Ю., Мишина Н.В. **2019**. Современное использование земель в бассейне озера Ханка. В кн.: *Геосистемы Северо-Восточной Азии: особенности их пространственно-временных структур, районирование территории и акватории*: сб. науч. статей. Владивосток: Тихоокеан. ин-т географии, с. 197–203. URL: http://www.spsl.nsc.ru/FullText/konfe/geosystems_2019.pdf (дата обращения: 16.06.2023).
20. Николаев В.А. **2006**. *Ландшафтоведение: Семинарские и практические занятия*. М.: Геогр. факультет МГУ, 208 с.
21. Музыченко Т.К. **2022**. Пространственный анализ землепользования в водосборе залива Петра Великого. *Успехи современного естествознания*, 10: 58–63. <https://doi.org/10.17513/use.37908>