

## ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА РЕК ПРОВИНЦИИ МАНАБИ (ЭКВАДОР)

Антонио Фермин Кампос Седеньо,  
Е.К. Синиченко, И.И. Грицук

Российский университет дружбы народов  
ул. Орджоникидзе, 3, Москва, Россия, 115419

В статье дается описание географии и гидрографической сети рек Эквадора, представлены гидрографы среднемесячных расходов как в период муссонов, так и в период засухи.

**Ключевые слова:** кантоны, водные ресурсы, гидрологическая сеть, расходы.

Эквадор (официальное название Республика Эквадор) — государство на северо-западе Южной Америки. Название страны в переводе с испанского означает «экватор».

На западе Эквадор омывается Тихим океаном, на севере граничит с Колумбией, на востоке и юге — с Перу. В состав Эквадора входят Галапагосские острова.

Площадь страны 283,560 кв. км. В административно-территориальном отношении подразделяется на 24 провинции и Столичную область (Кито). Провинции делятся на 199 кантонов.

Экватор, пересекающий страну в 25 километрах севернее столицы г. Кито, и дал ей название. Территория Эквадора составляет 283 560 кв. км. Длина береговой линии составляет 2237 км.

Район Коста расположен на западе страны в низменностях и предгорьях Анд вдоль побережья Тихого океана. Температура в течение года колеблется от 24 до 27,5 °С. Местность покрыта высокотравными саваннами, болотами и невысокими холмами с зарослями.

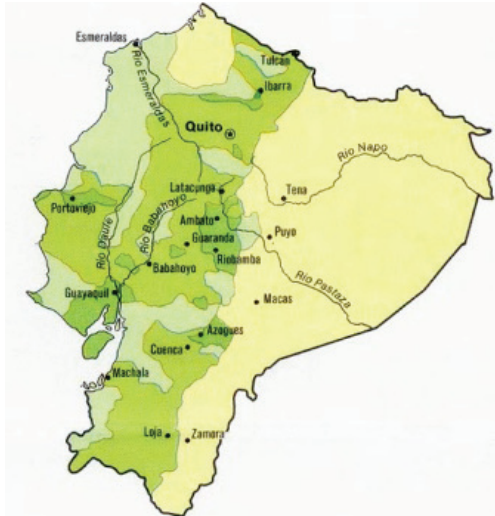
Район Сьерра — центр страны, пересекаемый с севера на юг Андами, состоящими из двух параллельных хребтов — Западной и Восточной Кордильеры, на которых располагаются как потухшие (Чимборасо, 6267 м, высочайшая точка страны), так и действующие (Котопакси, 5896 м) вулканы. Климат круглый год прохладный, с резкими суточными перепадами. Среднемесячные температуры в г. Кито (на высоте 2800 м) составляют всего 13—14 °С, а суточные перепады достигают 15—20 °С.

Район Ориенте расположен Восточнее Анд во влажных низменности бассейна Амазонки (количество осадков — до 6000 мм/год), где обитают еще дикие индейские племена. Регион занимает около 40% страны, практически полностью покрыт джунглями с многочисленными реками. Температура в основном превышает 30 °С при высокой влажности круглый год.

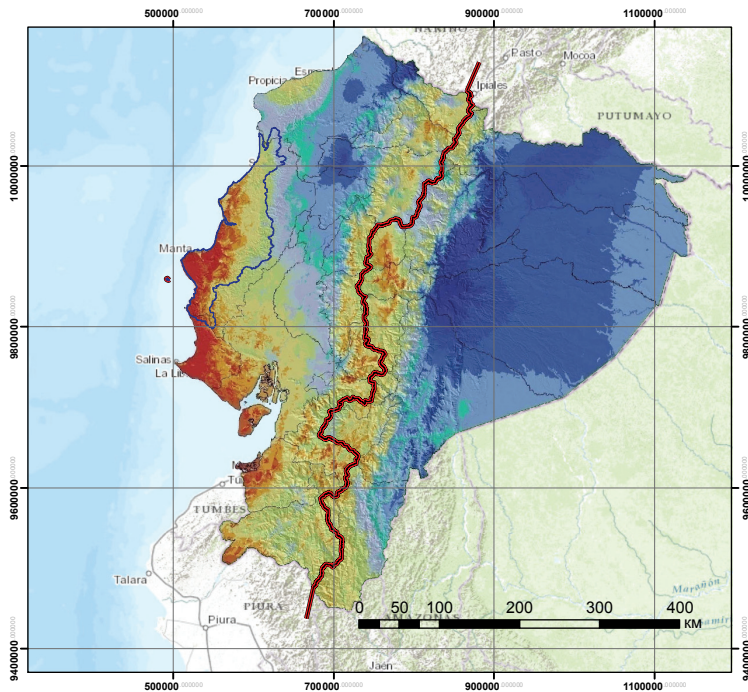
**Галапагосские острова** находятся почти в 1000 км к западу от материковой части страны. Архипелаг состоит из 12 основных островов, пять из которых населены, и многочисленных мелких островков общей площадью 7,9 тыс. кв. км. Температура воздуха днем на островах составляет около 30 °С, воды — 18—24 °С.

Вследствие географического положения в Эквадоре имеются два климатических периода (сезона): муссонный период (декабрь—апрель) и засушливый период (май—ноябрь).

Гидрографическая сеть (рис. 1) состоит из крупных рек Косты: Эсмеральдас, Гуаяс и Пуяннго. Анды являются водоразделом бассейнов Тихого и Атлантического океанов. Основные реки востока страны — Пастаса, Путумайо, Напо, Агуарико. Все они входят в бассейн Амазонки. Питание рек провинции Манаби муссонно-грунтовое (рис. 2, 3).

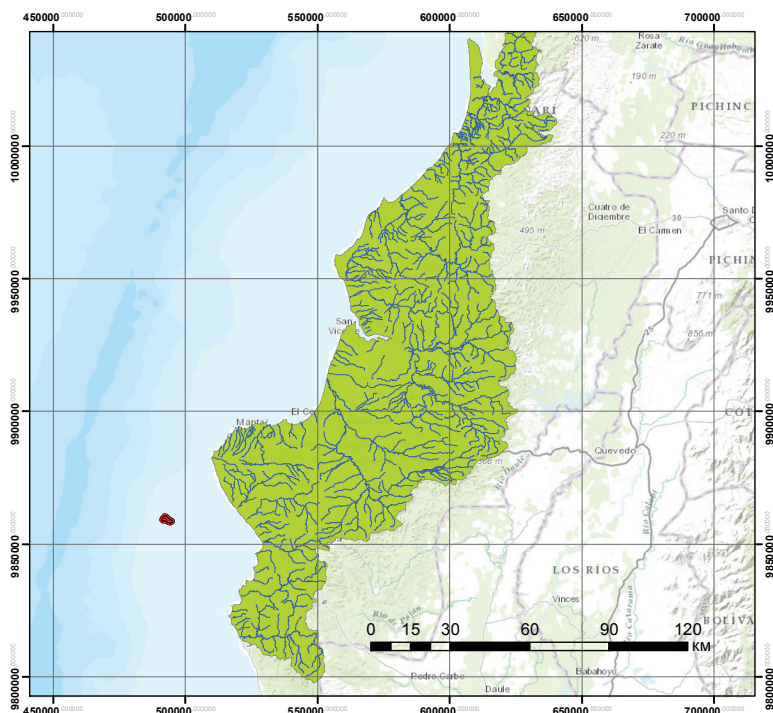


**Рис. 1.** Гидрографическая сеть Эквадора

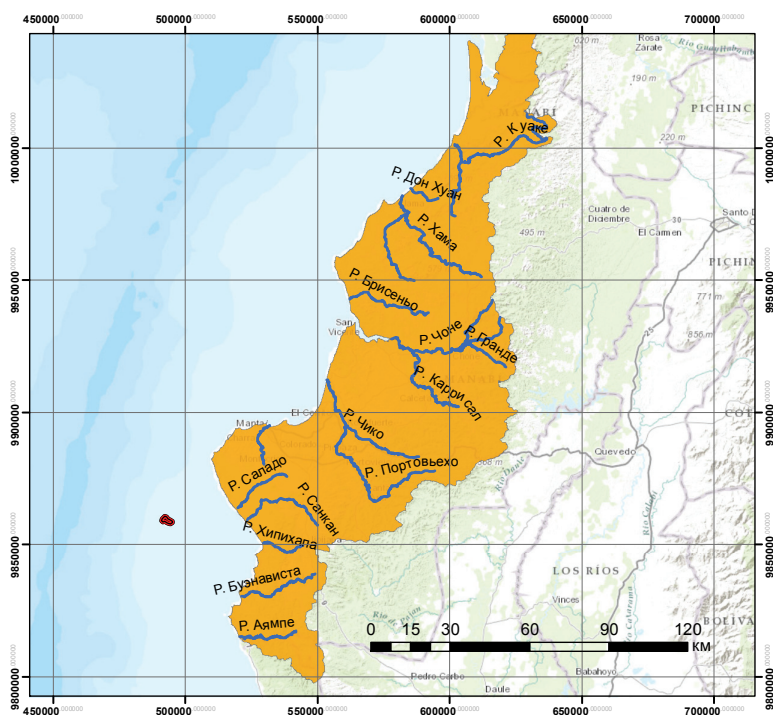


**Рис. 2.** Водные ресурсы Эквадора





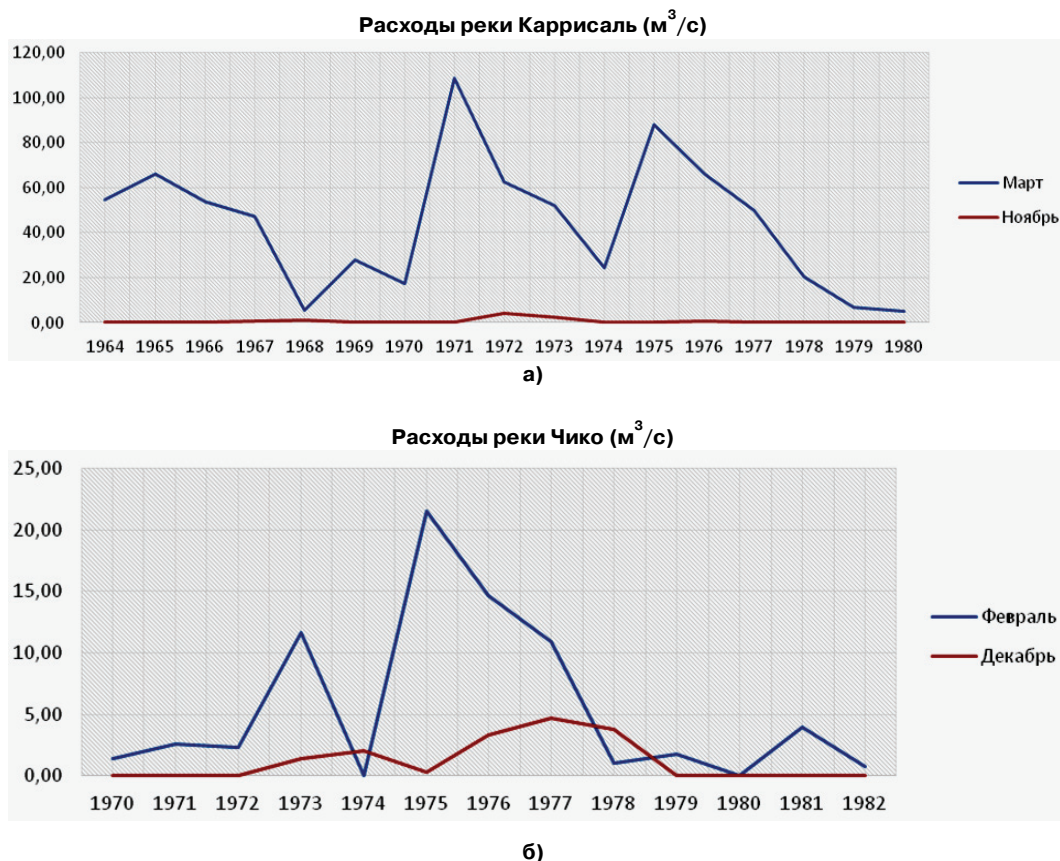
а)



б)

**Рис. 4.** Речная сеть провинции Манаби:  
а) период муссонов; б) период засухи





**Рис. 5.** Гидрографы среднемесячных расходов:  
а) река Каррисаль; б) река Чико

Для определения расчетных максимальных расходов в настоящее время используются подходы американской школой гидрологии, основанные на построении единичных гидрографов методами SCS, SNYDER (СНАЙДЕР), CLARK (КЛАРК) и др.

Необходимо рассмотреть возможность применения методов определения расчетных максимальных расходов, при отсутствии или недостаточности наблюдений на реках провинции Манаби, русской школы гидрологии и сравнить полученные результаты данных двух школ.

## ЛИТЕРАТУРА

- [1] Agua Secretaria Nacional del, 'El Agua en el Ecuador'2012) <<http://agua-ecuador.blogspot.ru/2012/03/iniciamos-este-blog-para-compartir.html>.
- [2] Cuenca Nelson, 'Gestion de Recursos Hídricos en el Ecuador', Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA), (2013). <http://memorias.utpl.edu.ec/sites/default/files/documentacion/periodismo2013/utpl-Gestion-Recursos-Hidricos-Ecuador.pdf> [Accessed 05.03.2014 2014].
- [3] Дублянский В.Н., Олиферов А.Н. Водные ресурсы материков. — Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 2005. [Dublyanskij V.N., Oliferov A.N.

Vodnye resursy materikov. — Simferopol: Tavriteskij Nacionalny Universitet im. V.I. Vernadskogo, 2005.]

- [4] *Марков Ю.Г.* Социальная экология. Взаимодействие общества и природы. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2004. [*Markov Y.G.* Socialnaja ekologija. Vzaimodijstvie obshchestva i prirody. — Novosibirsk: Sibirskoe Universitetskoe Izdatelstvo, 2004.]

## **FEATURES OF THE WATER MODE OF THE RIVERS OF THE PROVINCE OF MANABI (ECUADOR)**

**Antonio Fermin Campos Cedeno,  
E.K. Sinichenko, I.I. Gritsuk**

Peoples' Friendship University of Russia  
*Ordzhonikidze str., 3, Moscow, Russia, 115419*

The article contains a description of the hydrographic network of rivers of Ecuador presented hydrographs of monthly expenses like monsoon, and in times of drought.

**Key words:** cantons, water resources, hydrological network costs.