

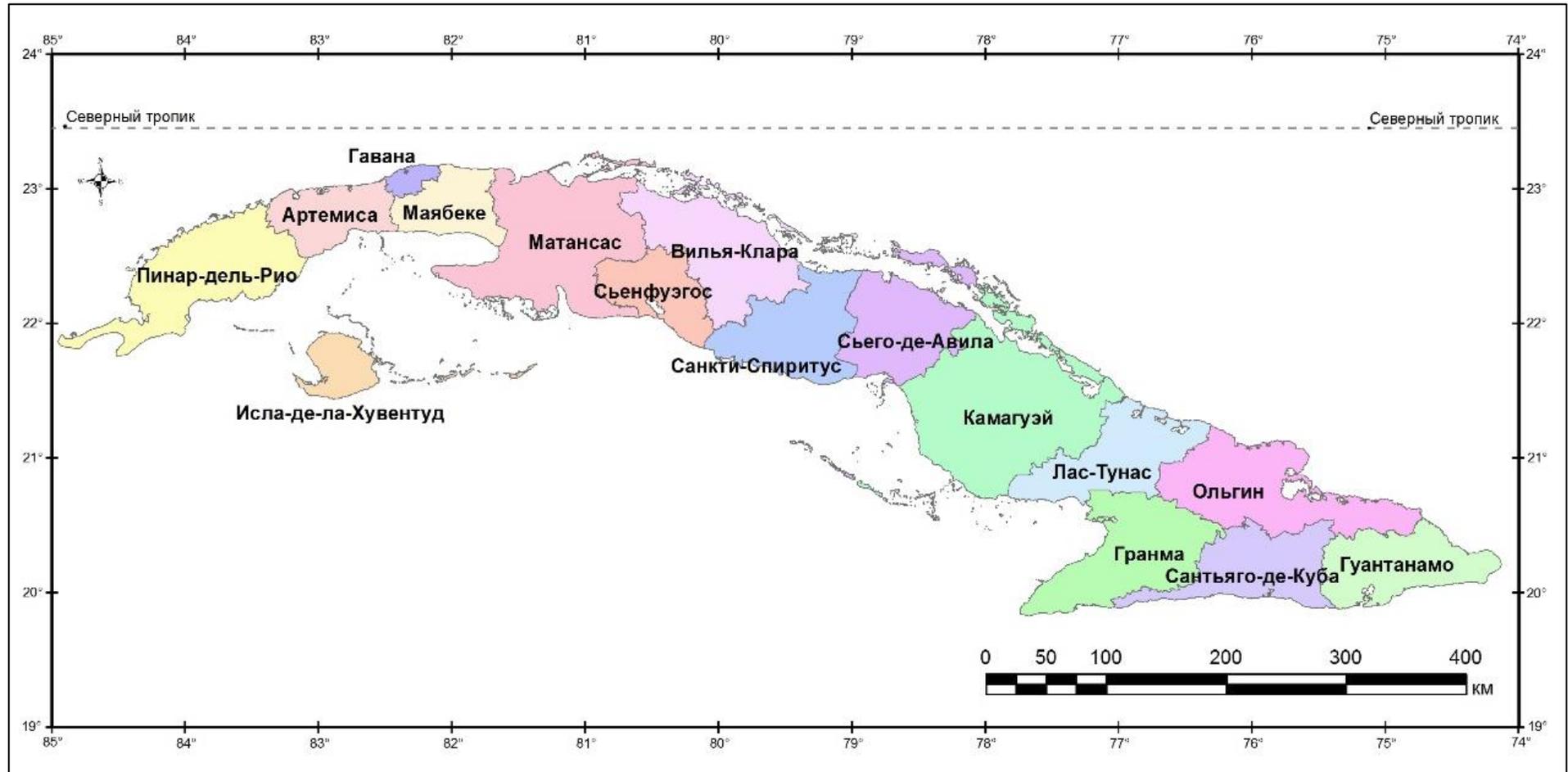
Приложения 3.1-3.9

Трансформация пространственной структуры растениеводства Кубы в конце XX – начале XXI вв.*Мармоль Фундора Эльесер***Приложение 3.1. Уровень интенсификация сельского хозяйства Кубы и ряда стран мира в 1989 г.**

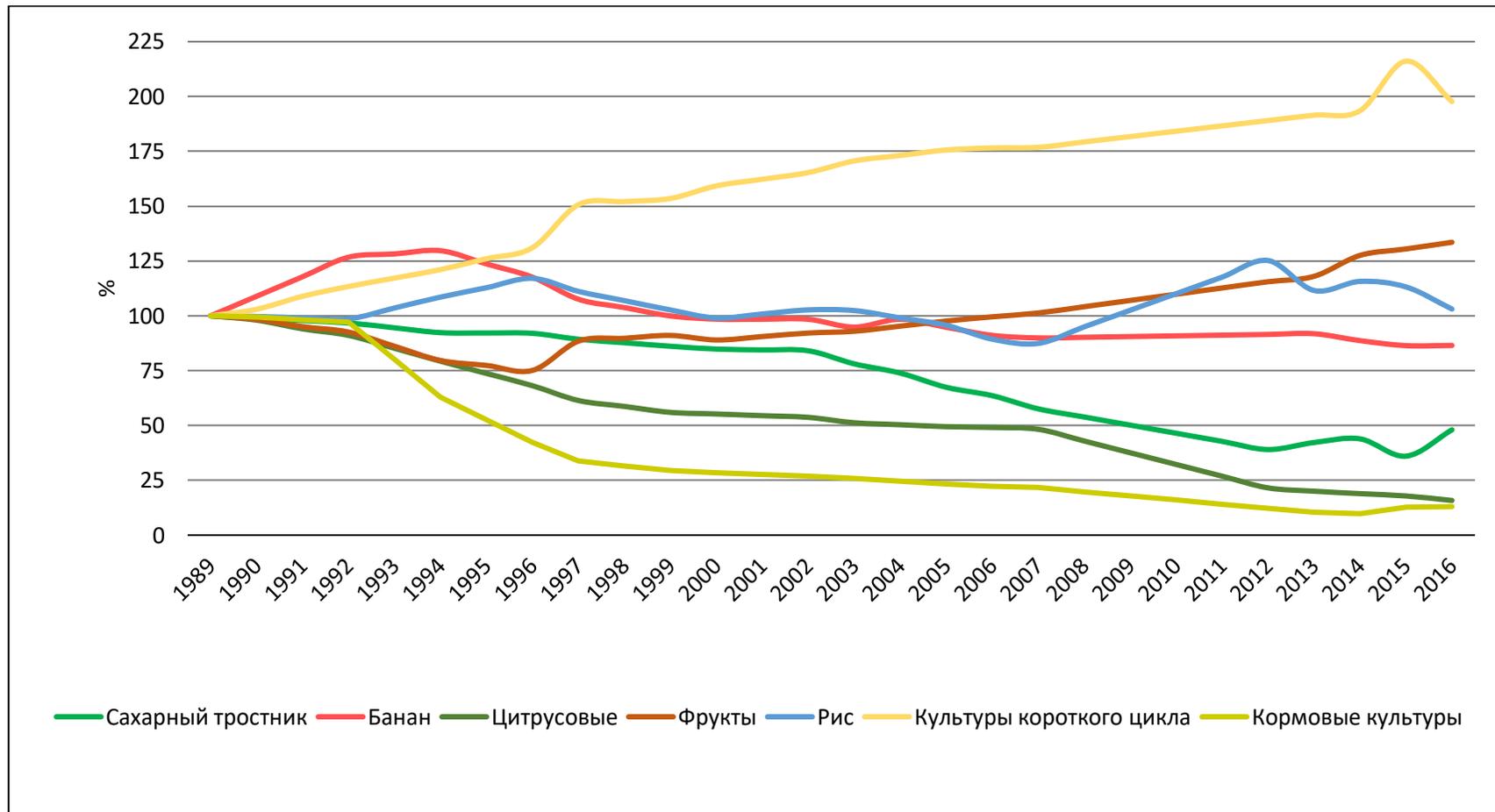
| Регион / страна | Внесение удобрений (т/тыс. га) | Обеспеченность сельскохозяйственной техникой (Ед./ тыс. га) | Доля орошаемых земель, % |
|-------------------|--------------------------------|---|--------------------------|
| Мир | 29,5 | 5,5 | 5,3 |
| Латинская Америка | 12,0 | 2,3 | 2,4 |
| Мексика | 16,7 | 2,6 | 5,2 |
| Гватемала | 30,2 | 1,0 | 2,7 |
| Гондурас | 9,9 | 1,3 | 2,0 |
| Никарагуа | 8,8 | 0,6 | 1,5 |
| Коста-Рика | 45,0 | 2,7 | 3,2 |
| Куба | 97,7 | 11,3 | 13,2 |
| Эквадор | 9,6 | 1,3 | 10,3 |
| Колумбия | 11,6 | 0,7 | 1,3 |
| Венесуэла | 23,6 | 2,2 | 2,1 |
| Бразилия | 14,2 | 3,0 | 1,1 |
| Аргентина | 1,2 | 2,1 | 1,2 |

Источник: по FAO, 2021.

Приложение 3.2. Административно-территориальное устройство Кубы



Приложение 3.3. Динамика посевных площадей сельскохозяйственных культур на Кубе в 1989-2016 гг.



Источник: из Comité Estatal de Estadísticas (1990,1995), ONE (1998), ONEI, 2018.

Приложение 3.4. Производство и потребление основных продуктов растениеводства на Кубе, 2019г., (тыс. т)

| Продукт | Производство | Потребление | Доля импорта в потреблении, % | Доля экспорта в производстве, % |
|----------------------|--------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Сахар | 1200 | 500 | 0 | 60 |
| Рис | 251,9 | 866,2 | 71 | 0 |
| Кукуруза | 247,5 | 1122,2 | 78 | 0 |
| Фасоль | 120,5 | 147,3 | 18 | 0 |
| Корнеплоды | 1671,5 | 1695,1 | 1 | 0 |
| Цитрусовые | 67,1 | 66,1 | 1 | 2 |
| Фрукты | 681,1 | 697,4 | 2 | 0 |
| Овощи | 2097,1 | 2114,0 | 1 | 0 |
| Кофе, зеленый | 5,4 | 7,8 | 41 | 14 |
| Табак и его продукты | 27,3 | 25,1 | 3 | 11 |

Источник: по ONEI, 2020a; FAO, 2021.

Приложение 3.5. Специализация муниципалитетов Кубы в растениеводстве в 1995-2016 гг.

| Сельскохозяйственная культура | Количество муниципалитетов, с соответствующей специализацией | |
|--------------------------------|--|------------|
| | 1995 | 2016 |
| Сахарный тростник | 88 | 38 |
| Кофе | 9 | 4 |
| Цитрусовые | 3 | 0 |
| Фрукты | 2 | 1 |
| Рис | 3 | 5 |
| Культуры короткого цикла | 23 | 38 |
| Кормовые культуры | 14 | 13 |
| Без определенной специализации | 11 | 54 |
| ВСЕГО | 153 | 153 |

Источник: по Geocuba, 1995; Oficina de control de tierras, 2017.

Приложение 3.6. Изменения, произошедшие в специализации посевных площадей Кубы на муниципальном уровне в период 1995-2016 гг.

| Выявленные изменения в муниципалитетах | Пинар-дель-Рио | Артемиса | Маябеке | Матансас | Вилья-Клара | Сьенфуэгос | Санкти-Спиритус | Сьего-де-Авила | Камагуэй | Лас-Тунас | Ольгин | Гранма | Сантьяго-де-Куба | Гуантанамо | Исла-де-ла-Хувентуд | КУБА |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------|---------------------|------------|
| Получили новую специализацию | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 2 |
| Потеряли специализацию | | 3 | 3 | 3 | 7 | 3 | 3 | 2 | 5 | | 5 | 3 | 3 | 5 | | 45 |
| Сохранили специализацию | 8 | 7 | 5 | 7 | 6 | 4 | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 4 | | 71 |
| Поменяли специализацию | | 1 | 3 | 3 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 6 | 1 | | 1 | 26 |
| С сахарного тростника на «культуры короткого цикла» | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 4 | 1 | | | 17 |
| С сахарного тростника на рис | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| С сахарного тростника на кормовые культуры | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 2 |
| С цитрусовых на «культуры короткого цикла» | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| С культур короткого цикла на кормовые культуры | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 2 |
| С кормовых культур на «культуры короткого цикла» | | | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | 3 |
| Не имеют специализации | 2 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 1 | | 9 |
| ВСЕГО | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 8 | 8 | 10 | 13 | 8 | 14 | 13 | 9 | 10 | 1 | 153 |

Источник: по IPF, 1990; Oficina control de tierras, 2017

Приложение 3.7. Коэффициенты локализации посевных площадей (КЛПП) основных сельскохозяйственных культур по провинциям Кубы в 1989 г. и в 2016 г.

| Провинция | Сахарный тростник | | Бананы | | Цитрусовые | | Фрукты | | Рис | | Культуры короткого цикла | | Кормовые культуры | |
|---------------------|-------------------|-------|--------|------|------------|------|--------|------|-------|------|--------------------------|------|-------------------|------|
| | 1989 | 2016 | 1989 | 2016 | 1989 | 2016 | 1989 | 2016 | 1989 | 2016 | 1989 | 2016 | 1989 | 2016 |
| Пинар-дель-Рио | 0,17 | 0,08 | 0,22 | 0,26 | 2,55 | 0,66 | 1,63 | 0,82 | 2,22 | 3,20 | 2,15 | 1,47 | 1,07 | 0,39 |
| Артемиса | 0,72 | 0,90 | 1,36 | 1,75 | 1,16 | 0,86 | 0,71 | 1,11 | 2,64 | 0,72 | 1,30 | 1,06 | 1,22 | 1,42 |
| Гавана | 0,10 | 0,13 | 0,01 | 2,73 | 1,44 | 1,00 | 3,16 | 4,46 | 0,00 | 0,02 | 1,04 | 1,12 | 1,87 | 1,81 |
| Маябеке | 0,82 | 0,96 | 0,62 | 0,87 | 0,09 | 0,29 | 0,35 | 1,05 | 0,27 | 0,64 | 1,51 | 1,23 | 1,63 | 1,69 |
| Матансас | 1,16 | 1,20 | 0,52 | 0,54 | 3,47 | 6,52 | 0,51 | 1,58 | 0,78 | 1,27 | 0,72 | 0,87 | 0,79 | 0,77 |
| Вилья-Клара | 1,32 | 1,32 | 0,79 | 0,57 | 0,18 | 0,20 | 1,23 | 0,84 | 0,25 | 0,43 | 1,22 | 0,93 | 0,68 | 0,94 |
| Сьенфуэгос | 1,32 | 1,53 | 0,58 | 0,53 | 0,65 | 1,21 | 0,78 | 0,95 | 0,16 | 0,75 | 0,81 | 0,88 | 0,85 | 0,83 |
| Санкти-Спиритус | 0,91 | 0,87 | 0,92 | 0,63 | 0,18 | 0,27 | 0,78 | 0,66 | 2,40 | 1,96 | 1,03 | 1,07 | 1,03 | 1,12 |
| Сьего-де-Авила | 1,60 | 1,40 | 1,03 | 0,92 | 1,00 | 0,64 | 0,94 | 1,02 | 0,13 | 0,30 | 0,56 | 1,11 | 0,42 | 0,86 |
| Камагуэй | 1,02 | 1,04 | 0,75 | 0,72 | 0,55 | 1,16 | 0,87 | 0,63 | 1,21 | 1,82 | 0,38 | 0,41 | 1,51 | 2,09 |
| Лас-Тунас | 1,52 | 1,63 | 1,56 | 1,32 | 0,07 | 0,15 | 0,41 | 0,63 | 0,03 | 0,17 | 0,61 | 0,61 | 0,68 | 1,30 |
| Ольгин | 1,22 | 1,23 | 2,74 | 1,78 | 0,41 | 0,42 | 1,01 | 0,92 | >0,01 | 0,04 | 1,27 | 1,07 | 0,63 | 0,87 |
| Гранма | 0,66 | 0,73 | 0,96 | 1,19 | 0,16 | 0,34 | 0,68 | 0,58 | 3,32 | 1,96 | 1,28 | 1,39 | 1,20 | 0,57 |
| Сантьяго-де-Куба | 0,66 | 0,67 | 0,94 | 1,89 | 1,90 | 0,61 | 1,49 | 1,36 | >0,01 | 0,01 | 0,92 | 0,99 | 1,04 | 0,46 |
| Гуантанамо | 0,43 | 0,38 | 0,92 | 0,96 | 0,87 | 0,70 | 4,11 | 2,21 | 0,00 | 0,01 | 1,10 | 1,10 | 1,02 | 0,52 |
| Исла-де-ла-Хувентуд | >0,01 | >0,01 | 0,39 | 0,92 | 12,1 | 3,02 | 0,62 | 2,88 | 0,00 | 0,89 | 1,33 | 1,70 | 1,66 | 1,19 |

Источник: рассчитано по данным IPF, 1990; Oficina de Control de Tierras, 2017.

Приложение 3.8. Динамика коэффициентов локализации посевных площадей (Д_{клпп}) основных сельскохозяйственных культур по провинциям Кубы в 1989-2016 гг.

| Провинция | Сахарный тростник | Банан | Цитрусовые | Фрукты | Рис* | Культуры короткого цикла | Кормовые культуры |
|---------------------|-------------------|--------|------------|--------|------|--------------------------|-------------------|
| Пинар-дель-Рио | 0,49 | 1,19 | 0,26 | 0,50 | 1,44 | 0,69 | 0,36 |
| Артемиса | 1,25 | 1,28 | 0,74 | 1,57 | 0,27 | 0,82 | 1,16 |
| Гавана | 1,32 | 256,41 | 0,70 | 1,41 | | 1,08 | 0,97 |
| Маябеке | 1,17 | 1,40 | 3,36 | 3,02 | 2,40 | 0,81 | 1,04 |
| Матансас | 1,03 | 1,04 | 1,88 | 3,08 | 1,62 | 1,22 | 0,97 |
| Вилья-Клара | 1,00 | 0,72 | 1,13 | 0,69 | 1,74 | 0,77 | 1,38 |
| Сьенфуэгос | 1,15 | 0,92 | 1,85 | 1,23 | 4,58 | 1,09 | 0,98 |
| Санкти-Спиритус | 0,95 | 0,69 | 1,52 | 0,84 | 0,82 | 1,04 | 1,08 |
| Сьего-де-Авила | 0,88 | 0,89 | 0,64 | 1,08 | 2,32 | 1,99 | 2,04 |
| Камагуэй | 1,02 | 0,95 | 2,09 | 0,72 | 1,50 | 1,08 | 1,38 |
| Лас-Тунас | 1,07 | 0,84 | 2,23 | 1,51 | 5,89 | 1,00 | 1,92 |
| Ольгин | 1,01 | 0,65 | 1,02 | 0,91 | 8,40 | 0,84 | 1,38 |
| Гранма | 1,10 | 1,24 | 2,11 | 0,86 | 0,59 | 1,08 | 0,48 |
| Сантьяго-де-Куба | 1,01 | 2,01 | 0,32 | 0,92 | 2,33 | 1,08 | 0,45 |
| Гуантанамо | 0,89 | 1,04 | 0,80 | 0,54 | | 1,00 | 0,51 |
| Исла-де-ла-Хувентуд | >0,01 | 2,36 | 0,25 | 4,68 | | 1,28 | 0,72 |

*Для провинций Гавана, Гуантанамо и Исла-де-ла-Хувентуд динамика КЛПП риса не рассчитывалась т.к. в 1989 г. в этих провинциях посевов риса не зафиксировано.

Приложение 3.9. Доля сельскохозяйственных земель, занятых под основные растениеводческие культуры, в ряде стран Центральной Америки и Карибского бассейна в 1990 и в 2019 гг., %¹

| Государство | Сахарный тростник | | Фасоль | | Кукуруза | | Рис | | Кофе | | Итого, по 5 культурам | |
|--------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-------------|
| | 1990 | 2019 | 1990 | 2019 | 1990 | 2019 | 1990 | 2019 | 1990 | 2019 | 1990 | 2019 |
| Коста-Рика | 6,5 | 12,0 | 14,1 | 3,2 | 8,9 | 0,7 | 11,3 | 6,1 | 25,5 | 18,0 | 66,3 | 40,0 |
| Гватемала | 7,4 | 10,5 | 8,6 | 10,3 | 41,9 | 33,7 | 0,9 | 0,6 | 16,1 | 12,0 | 74,9 | 67,1 |
| Гондурас | 4,7 | 4,8 | 10,8 | 12,9 | 42,6 | 25,1 | 2,0 | 1,2 | 16,6 | 32,4 | 76,7 | 76,4 |
| Никарагуа | 5,8 | 7,1 | 16,7 | 21,1 | 33,9 | 27,9 | 6,8 | 6,8 | 10,4 | 16,6 | 73,6 | 79,5 |
| Панама | 8,3 | 13,5 | 3,4 | 3,7 | 24,3 | 18,3 | 30,8 | 32,3 | 7,8 | 5,8 | 74,6 | 73,6 |
| Гаити | 3,8 | 1,7 | 7,8 | 17,7 | 18,4 | 20,2 | 5,5 | 4,4 | 6,6 | 2,7 | 42,1 | 46,7 |
| Ямайка | 24,1 | 14,1 | 0,1 | 0,1 | 1,2 | 1,6 | 0,1 | 0,0 | 2,3 | 6,8 | 27,8 | 22,6 |
| Доминиканская Республика | 22,5 | 10,8 | 6,5 | 4,4 | 2,6 | 3,1 | 9,8 | 20,5 | 11,3 | 7,9 | 52,7 | 46,7 |
| Куба | 60,0 | 17,3 | 2,1 | 13,0 | 3,2 | 10,4 | 6,5 | 8,9 | 4,2 | 1,4 | 76,0 | 51,0 |

Источник: рассчитано по данным FAO, 2021.

¹ С учётом сбора нескольких урожаев в год продовольственных «культур короткого цикла» (фасоль, кукуруза) и риса.