

ЗА РЕПРЕЗЕНТИТИВНИЯ МЕТОДЪ И НР.

съвпада съ априорните ни очаквания (гл. по-горе стр. 121)*).

Що се касае до относителните числа на онези колони, въ които базисните числа са малки (84, 188, 179), то, както това следва от теорията, тъхните гръшките се оказват доста значителни. Въ большинството случаи ние ще тръбва за практически цели да ги обединим въ по-едри групи. Така, напр., ако имене прегръпраме колоната „от тия стопанства иматъ собствена земя по-вече от $\frac{1}{2}$ площъ въ %/0“ въ следующите групи: 0—19 да., 20—49 да., 50—99 да., 100 и повече да., то ние ще получимъ по-всестраний по-долу значително по-удобстворителни резултати:

Декари Décares	непрезентативно élaboration non représentative	известително élaboration de tous les bulletins	разлика между тъхните различия entre les deux élaborations	априорна разлика възможна possibilité à priori
0—19 декари décars }	50% ^a	41% ^b	+ 0%	± 3%
20—49	32,3% ^a	27,9% ^b	+ 4%	± 9%
50—99	54,8% ^a	45,6% ^b	+ 9%	± 10%
100 и повече декари décars et au dessus }	7,9% ^a	22,4% ^b	- 14%	± 5%
Всичко — Total	100% ^a	100% ^b	-	-

Разликата въ последната група се обяснява, разбира се, пакъ съ наличността на грамадното стопанство от 19,263 декари.

IV.

Нека покажемъ сега съ нѣколко конкретни примери, какъ се намиратъ априорните граници на гръшките, като се ползваме отъ нашите таблици на стр. 138.

Околия Айтосъ (Бургаски окръгъ, стр. 258). Имаме: извадка 1:7, брой на картите въ извадката 844.

Въ втората колона на таблица 10 имаме за групата 0—9 да. брой 9,8%. Каква е гръшката на това число?

Отдолу въ колоната намирате базисно число 844. Закръгляваме го на 800. Отваряме таблиците на гръшките и на стр. 139, намирате таблицата на гръшките за „извадка 1:7“. Въ колоната, надъ която стои $p = 800$, намирате въ реда, съответствуващъ на величината $\frac{m}{n} = 10\%$, (т. е. на най-близкото цѣло

* Таблиците на гръшките, отъ които се ползваме, предвиждатъ като най-малко базисно число $n=100$, когато ние имаме фактически въ 3 колони $n=844$; и за тъх ние приемаме $n=100$. Благодарение на това, възможните граници на гръшката за тъзи колони се оказаха по-тесни отъ действителните. Като имаме предъ видъ и това обстоятелство, ние бихме намѣрили, че въ нашите таблици границитъ $\pm 1\%$ модули са надхвърлени само въ 4 случая отъ 100, което вече съвършено точно отговаря на изискванията на теорията.

число до интересуващиятъ ни процентъ 9,8%), размѣрътъ на гръшката: 2,08.

Следователно, истинскиятъ процентъ на стопанствата съ размѣръ 0—9 да. се намира нѣкъде въ границите $9,8\% \pm 2,1\%$, т. е. между 7,7% и 11,9%.

Въ третата колона на същата 10-та таблица на стр. 258 намирате, че площъта на стопанствата съ размѣръ 0—9 да. съставлява всичко 0,5% отъ цѣлата площъ. Каква е гръшката на нашето число?

Преди всичко, тръбва да забележимъ, че за базисно число на тази колона ние тръбва да приемемъ броятъ на стопанствата, къмъ които тя се отнася, а не числото на декаритъ. Т. е. базисно число ще бѫде и тукъ базисното число отъ колона 2 — числото 844, или закръглено — 800. Въ таблицата на гръшките на стр. 138, най-малкото $\frac{m}{n}$, за което се дава величината на гръшката, е 2%. За по-малки гръшки формулата става вече неиздържана. Обаче, съ голѣмо приближение, ние можемъ да екстраполираме нашата таблица и за величината 0,5, съставляваща $\frac{1}{4}$ отъ величината 2%, да приемемъ гръшката въ размѣръ $\frac{1}{2}$ отъ гръшката на последната. Таблицата, на стр. 138 при $n = 800$, дава величина на гръшката 1,0. Следователно, истинскиятъ процентъ на площъта на стопанствата съ размѣръ 0—9 да. се намира нѣкъде въ границите $0,5 \pm 0,5$, т. е. между 0 и 1,0.

Въ колона 6 на същата таблица 10-та намирате, че въ групата стопанства, имащи повече отъ половината собствена земя, частътъ на стопанствата съ размѣръ 10—19 да. е 3,0%. Каква е гръшката на това число? Отдолу въ колоната 6 намирате базисно число 100. То ще бѫде, както виде показано по-горе, базисно число и за колона 7. Отваряме таблиците на стр. 139 за извадка 1:7 и въ колона $n = 100$ намирате: гръшката за $\frac{m}{n} = 2\%$ е 2,8; гръшката за $\frac{m}{n} = 4\%$ е 3,9. Интересуващата ни гръшка за $\frac{m}{n} = 3\%$ ще бѫде, очевидно, между тъх и като интерполираме по способа, приемътъ за логаритмическите таблици, ние намирате нейната приближителна височина равна на $\frac{2,8+3,9}{2} = 3,4\%$.

Следователно, истинскиятъ процентъ на стопанствата съ 10—19 да. лежи нѣкъде въ границите $3,0\% \pm 3,4\%$, т. е. между $0,4\%$ и $6,4\%$. Тези граници са така широки, че числото 3,0% фактически губи почти всичко практическо значение. За да се ползваме успѣшно при такива малки базисни числа отъ резултатите, получени по репрезентативъ пътъ, нужно е, както вече поменяхме по-горе, да се обединяватъ малките проценти въ по-крупни групи. Така, напр., ако въ нашата последенъ