ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

В статье «О предельном распределении некоторого класса функционалов от последовательности сумм независимых случайных величин» (УМЖ, т. 16, № 6) по вине автора в доказательстве леммы 4 имеется ряд ошибок. В п. 1 неверно оценено выражение p (стр. 806, строки 12—13 снизу) и аналогичное ему выражение на стр. 807 (4—6 строки сверху). Для доказательства утверждения б) п. 1 достаточно оценить

$$M\left\{\sum_{j=0}^{n-1}[\overline{Q}_n(S_{nj}, S_{nn}) - \overline{Q}(S_{nj}, S_{nn})]\cdot\frac{\xi_{j+1}}{\sqrt{n}}\right\}^2,$$

для

$$\overline{Q}_{(n)}(x, y) = \int\limits_0^{\min(C', y)} \overline{q}_{(n)}(x, \beta)\, d\beta \qquad (C < C' < \infty),$$

воспользовавшись при этом формулой

$$M\left\{\frac{\xi_{j+1}}{\sqrt{n}} / S_{nj}, S_{nk}\right\} = \frac{S_{nk} - S_{nj}}{k - j} \qquad (k > j).$$

Этот прием позволяет доказать и соотношение в) п. 1.

В п. 3 для доказательства существования $\mathrm{l.\,i.\,m} \sum\limits_{\alpha=0}^{n-1} Q(w(t_\alpha), y)\, \Delta w(t_\alpha)$ следует оценить для двух различных разбиений отрезка $[0, 1]$

$$M\left\{\sum_{\alpha=0}^{r-1} Q(w(t_\alpha), y)\, \Delta w(t_\alpha) - \sum_{\alpha'=0}^{r'-1} Q(w(t'_{\alpha'}), y)\, \Delta w(t'_{\alpha'})\right\}^2,$$

воспользовавшись соотношением

$$M\{\Delta w(t_\alpha)/w(t_\alpha), w(t_\beta)\} = \frac{w(t_\beta) - w(t_\alpha)}{t_\beta - t_\alpha}\, \Delta t_\alpha \quad (t_\alpha < t_\beta).$$

Наконец, существование

$$\operatorname*{plim}_{r\to\infty} \sum_{\alpha=0}^{r-1} \sum_{\beta=0}^{r-1} \overline{q}(w(t_\alpha), w(t_\beta))\, \Delta w(t_\alpha)\, \Delta w(t_\beta)$$

вытекает из непрерывности $\overline{q}(x, y)$ ($\overline{q}(x, y)$ не убывает и является почти всюду пределом последовательности равномерно по n непрерывных функций, т. е. непрерывна).

Поступила 10.II 1965 г.

Г. Сытая