Эволюционные модели 8

① Уравнение с возмущением (Б.-И.)

$$\mu_{t+1}(A) = \underbrace{\sum_n \frac{\int_A s^n \mu_t(ds)}{\int_{\Delta^N} s^n \mu_t(ds)} X^n_{t+1}}_{\tilde{\mu}_{t+1}(A)} + \varepsilon_{t+1}(A) \qquad \varepsilon_{t+1}(\omega, A) \qquad \int_{\Delta^N} \varepsilon_{t+1}(ds) = 0$$

$s^* \in \operatorname{supp} \mu_0$

$\overset{?}{\Rightarrow} \mu_t \to \delta_{s^*}$ Какие условие на ε?

$$1 - c \le \frac{\mu_{t+1}(A)}{\tilde{\mu}_{t+1}(A)} \le 1 + C$$

$$1 - C \le 1 + \frac{\varepsilon_{t+1}(A)}{\tilde{\mu}_{t+1}(A)} \le 1 + C$$

μ_0 - абс. непр $f_0(s)$ - плотность

$$f_{t+1}(s) = \sum_n \frac{s^n f_t(s)}{\int_{\Delta^N} y^n \mu_t(dy)} X^n_{t+1} \cdot (1 + g_{t+1}(s))$$

$$-c \le g_{t+1}(s) \le C$$

$$\left| \ln \frac{\mu_{t+1}(A)}{\mu_{t+1}(B)} - \ln \frac{\mu_t(A)}{\mu_t(B)} \right| \le$$

$$\le \left| \ln \frac{\tilde{\mu}_{t+1}(A)}{\tilde{\mu}_{t+1}(A)} - \ln \frac{\mu_t(A)}{\mu_t(B)} \right| + \ln \frac{1+C}{1-c}$$

Как задать ε_{t+1}?

$$\mu_t \rightsquigarrow \tilde{\mu}_{t+1} \rightsquigarrow \mu_{t+1} \overset{\parallel}{} h(\varepsilon)$$

$$\tilde{\mu}_{t+1} \xrightarrow{h(a)} \underline{Leb}$$

$h(0) = \tilde{\mu}_{t+1}$

$h(1) = Leb$ (равномерное)

$h(a)$ - непр

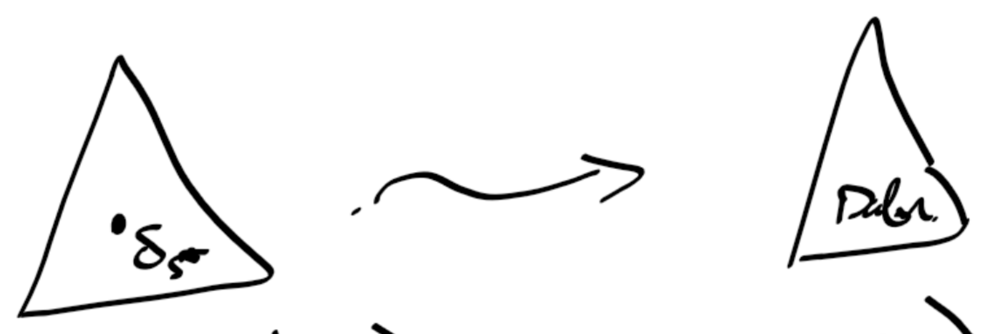
---

① Опт. трансп. KP, DD

равн. на Δ^N

② h - ?

③ $d(h(0), h(\varepsilon)) \le$?



$h(0)$ $h(1)$