4, В. М. Миллионщиков «Об одном типичном свойстве экспоненциально устойчивых многообразий».

Пусть V^n — связное замкнутое n-мерное дифференцируемое многообразие класса C^3. Множество S всех диффеоморфизмов f класса C^1, отображающих V^n на V^n, наделяется C^1-топологией; подробнее: берется любой конечный атлас $\left\{U_{t,} h_t : U_t \to R^n\right\}_{i\in I}$ многообразия V^n; ; в покрытие $\left\{U_i\right\}_{i\in I}$ вписывается покрытие $\left\{V_i\right\}_{i\in I}$ такое, что $\overline{V_i} \subset U_i (i \in I)$; сходимость последовательности диффеоморфизмов в C^1-топологии есть по определению равномерная сходимость их самих и их первых производных в картах $\left\{V_1, h_i\middle| v_i : V_i \to R^n\right\}$ $\left(i \in I\right)$; от выбора указанных атласов и вписанных покрытий эта топология не зависит.

Теорема. *В пространстве $S \times V^n$ имеется всюду плотное множество D типа G_δ, обладающее свойством: для всякого $\left(f, x\right) \in D$ множество точек $y \in V^n$ таких, что точки $f^m x, f^m y$ экспоненциально сближаются при $m \to +\infty$, содержит погруженное в V^n дифференцируемое многообразие V^-, касательное пространство которого в точке x есть множество всех тех касательных векторов $\mathfrak{x}$ многообразия V^n в точке x, для которых $df^m\mathfrak{x}$ экспоненциально стремится к нулю при $m \to +\infty$; скорость сближения или стремления к нулю измеряется в координатах любого из указанных выше "вписанных" атласов.*