

ОТ РЕДАКЦИИ

DOI: 10.31857/S0320972523120011, EDN: NJFFDV

Академик Владимир Петрович Скулачёв – один из наиболее известных и уважаемых российских учёных, он внёс огромный вклад в современную биоэнергетику и биохимию. Одним из его последних научных достижений стала концепция фенотоза, предложенная им в 1999 году [1]. Эта гипотеза стала продолжением идей Августа Вейсмана, который выдвинул идею запрограммированной смерти организма как механизма, возникшего путём естественного отбора, для исключения старых особей в целях освобождения жизненного пространства и ресурсов молодым поколениям [2]. Под фенотозом В.П. Скулачёв понимал «гибель организма, запрограммированную в его геноме». При этом концепция фенотоза напрямую не противопоставляется объяснению феномена старения в результате накопления мутаций, а дополняет её. Это позволяет иметь «оптимистичный взгляд» на перспективы увеличения продолжительности активной жизни за счёт выключения сигналов, вызывающих старение [3]. В.П. Скулачёв также рассматривал возможность существования программ быстрого, или острого фенотоза, запускающих гибель организма, например, при тяжелых инфекционных заболеваниях [3].

Концепция фенотоза привела к многочисленным теоретическим исследованиям в этой области и способствовала появлению новых интересных направлений в геронтологии. Начиная с 2012 г. журнал «Биохимия» [«Biochemistry» (Moscow)] ежегодно публикует специальные выпуски, посвящённые фенотозу. К сожалению, в этом году Владимир Петрович Скулачёв трагически погиб, но это не явилось препятствием к продолжению этой традиции.

В данном выпуске опубликованы экспериментальные и теоретические работы, которые с разных сторон рассматривают проблемы фенотоза, старения, а также иных феноменов, связанных с этими процессами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Скулачёв В. П. (1999) Фенотоз: запрограммированная смерть организма, *Биохимия*, **64**, 1679-1688.
2. Weismann, A. (1884) *Leben und Tod*, Verlag von Gustav Fisher, Jena, Germany, 85 pp.
3. Скулачёв В. П. (2012) Что такое «фенотоз» и как с ним бороться? *Биохимия*, **77**, 827-846.

Р.А. Зиновкин