

Hinblick auf diese Reichhaltigkeit an Nerven und Nervenendigungen in den Wänden der Lymphgefäße muss das Nervensystem auf die Bildung, die Ausscheidung und die Fortbewegung (Circulation) der Lymphe unzweifelhaft einen grossen Einfluss ausüben.

**Gerassimoff, I. I. Ueber die Lage und Function des Zellkerns.**

Separat-Abdruck aus «Bulletin des Natur. de Moscou». 1899.  
N<sup>o</sup> 2 und 3.

Die Resultate der vorliegenden Arbeit kann man in folgende Hauptsätze zusammenfassen.

«1) Das Resultat des Einflusses eines äusseren Factors auf den Organismus hängt auch von dem Zustande des Organismus im Moment des Einflusses ab.

Indem man die Zelle der Spirogyra einer mehr oder weniger starken Abkühlung während ihrer Teilung unterwirft, kann man Tochterzellen ohne Kern und mit verschiedenen Abweichungen in Bezug auf den Inhalt an Kernmasse erhalten. Ein solches Resultat ist unmöglich bei der Abkühlung der Zelle mit ruhendem Kern.

2) Die Kerne bei Spirogyra streben einer symmetrischen Anordnung zu. Diese Regelmässigkeit der Anordnung hängt nicht von irgend welchen zufälligen Bedingungen (z. B. dieser oder jener Entstehungsweise derselben) ab, sondern wird durch zwei constante Momente bestimmt: 1) durch die Wechselwirkung zwischen dem Kern und den übrigen Bestandteilen der Zelle, und 2) durch die Wechselwirkung zwischen den Kernen.

3) Man kann sich die Function des Zellkerns, wenigstens zum Teil, als Uebertragung einer in demselben erzeugten Energie an die übrigen Bestandteile der Zelle denken. Ihrer nach Wirkung kann man diese unbekannte Energie hypotetisch der elektrischen Energie für analog anerkennen.

Dem parallel kann auch ein stofflicher Einfluss vom Kern ausgehen».

## 2. Index.

### a) *Physiologie générale.*

**Cyon, E. von.** Die physiologischen Verrichtungen der Hypophyse. Pflüger's Arch. LXXXI, 6/7, S. 276.

**Hamburger, H. I.** Ueber das Verhalten des Blasenepithels gegenüber Harnstoff. Archiv für Anat. u. Physiol. 1900. 1/2, S. 9.

**London, E. S.** Contribution à l'étude des corpuscules centraux. Arch. des Scienc. biol. VII. 5, p. 456. Pétersbourg.

**Medwedew, A.** Ueber die oxydativen Leistungen der thierischen Gewebe. Pflüger's Arch. LXXXI, 10/12, S. 540.

**Métalnikoff, S.** Études sur la spermotoxine. Ann. de l'Institut Pasteur XIV, 9, p. 577.