

Menschen bewirkt, ist das Cholin. Die Eigenschaft auf Florence's Reagens zu reagiren ist in der Natur weit verbreitet; sehr viele Producte des tierischen und pflanzlichen Organismus sind damit ausgestattet. Ausser dem Cholin giebt es auch noch mehrere andre Substanzen, die auf Iodlösungen durch Bildung charakteristischer Krystalle zu reagiren vermögen.

Prianischnikoff, D. Zur Charakteristik der pflanzlichen Albumine I. Ueber die Wirkung 4%-iger Schwefelsäure auf das Legumin. Moskau, 1903. Въ характеристикѣ растительныхъ бѣлковъ. I. О дѣйстви 4% сѣрной кислоты на легуминъ.

Der Autor betrachtet die Frage nach dem Process des Zerfalls des Albumins (Legumins) unter der Einwirkung schwacher (4%) Schwefelsäure in quantitativer Beziehung. Es erweist sich, dass 4% Schwefelsäure auf das Albumin in der Wärme eine energische Wirkung ausübt, indem sie dasselbe in Verbindungen überführt, welche von Kupferoxyd nicht gefällt werden. Unter diesen letzteren werden Stoffe erhalten, die von Phosphorwolframsäure nicht gefällt werden. Mit den ersten Stadien der Zersetzung beginnend, steigt die Menge dieser Stoffe rasch, und gegen das Ende hin sind $\frac{2}{3}$ des gesammten Stickstoffs in diese Form übergegangen. Der Autor schliesst daraus, dass schwache Schwefelsäure die Spaltung des Eiweissstoffmolecöls bis zur Bildung einer Amidosäure bewirkt. Auch die Quantität des Ammoniumstickstoffs steigt nach und nach, gleich dem Stickstoff der organischen Basen. Am Ende des Versuchs beträgt ersterer gegen 0,1, letzterer gegen 0,2 des Gesamtstickstoffs. Die Peptone spielen die Rolle eines intermediären Products; demgemäss ist die Menge derselben am Anfang des Versuchs ziemlich bedeutend, wonach sie aber, nachdem sie ihr Maximum erreicht hat, gegen das Ende des Versuchs merklich fällt. Eine richtigere Vorstellung von der Quantität der Peptone und anderer ihnen analoger Verbindungen erhält man in dem Falle, wenn die Fällung mittels Tannin bei Abwesenheit von Kupferverbindungen stattgefunden hat.

Ouvrages reçus par la Rédaction du «Physiologiste Russe»:

a) *en langues étrangères.*

Albertoni Pietro Prof. Ricerche sperimentali eseguite nel Laboratorio della R. Università di Bologna 1901—1902. Vol. XV. Bologna. 1902.

Alcock, N. H. und **Meyer, Hans.** Ueber die Wirkung des Carpaïns auf die Herzthätigkeit. Hierzu Taf. III. Sep.-Abd. aus Archiv für Anatomie und Physiologie. Physiologische Abteilung. 1903.

Anales de la Universidad Central de Venezuela. Año III. Tomo III. Numeros III. IV. Julio—Diciembre de 1902. Año IV. Tomo IV. Numero I. Enero-Junio de 1903. Numero II. Julio—Diciembre de 1903. Año V. Tomo V. Numero I. II. Enero—Marzo—Abril—Junio de 1904. Caracas. 1904. Numero.