

spielen, sondern auch die Organisation und der Pflanzenbestand dieser oder jener Genossenschaften, die mehr oder weniger für den Kampf um's Dasein angepasst sind.

Ausser einer ausführlichen Beschreibung des Kampfes der Genossenschaften mit einander, giebt der Verfasser in seinem Vortrage eine Erklärung der Herkunft dunkler humusreicher Bodenarten, die er in der besuchten Oertlichkeit traf\*). Ausführliche Beobachtungen der Vegetation, die einen ganz nördlichen Charakter trägt, massenhaft vorkommende grosse Moraste, Erlenbrüche und Birkenbrüche bringen den Verfasser zu dem Schlusse, dass die dunkelfarbigem Bodenarten nicht für trockenländige, oberflächliche, dem Tschernosem homologe gehalten werden können, sondern ihre Herkunft morastigen Wäldern und Erlenbrüchen verdanken. Die Voraussetzung, dass der Wald, besonders der morastige, unfähig sei, Humus anzuhäufen, hält der Verf. für unbewiesen, und sagt, dass er gerade in solchen Wäldern immer humusreichen Boden gefunden habe.

Ausführlich beschreibt der Verfasser auch die Moräste und Seen der erforschten Oertlichkeit und die Umwandlung der Seen in Moore. Seiner Meinung nach soll das auf verschiedene Weise stattfinden; er unterscheidet fünf Typen dieses Vorganges: 1) wenn er durch Schilfrohr (*Arundo phragmites* und *Scirpus lacustris*), *Thyphaceen* und Wasserpflanzen verursacht wird, 2) durch Wasserpflanzen allein, 3) ausschliesslich durch Sphagnen, 4) durch *Carex*-Arten und Sumpfpflanzen und 5) durch Sumpfpflanzen, Wasserpflanzen und Sphagnen.

Vorgelegt wurden während des Vortrages Bodenproben, zahlreiche für die Vegetation, den Wechsel der Pflanzengenossenschaften und die Verwandlungsvorgänge in den besuchten Seen charakteristische Photographien, als auch Herbarexemplare der selteneren Pflanzen.

Fedtschenko (Moskau).

## Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

**Choquet, J.**, La photomicrographie histologique et bactériologique. 8°. VII, 151 pp. avec fig. Paris (Charles Mendel) 1897.

**Hilgard, E. W.**, Zu Mayer's Kritik des Hilgard'schen Schlümmapparates. (Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturphysik. Bd. XIX. 1896. Heft 4/5. p. 402—412.)

**Lindet**, Nouveau procédé de dosage de l'amidon dans les graines des céréales (Moniteur industriel. 1897. No. 9.)

**Tschirch**, Conservation des champignons à chapeau. (Archives des Sciences Physiques et Naturelles. 1896. No. 12.)

\*) Diese Bodenarten sind vollkommen denjenigen des „Opolje“ homolog (siehe den Bericht über den Vortrag von L. A. Iwanow, Botan. Centralblatt. 1897, Beihefte).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [70](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden etc. 262](#)