

kémia kiváló művelői még *Nikitin*, a neves cellulózekémikus, továbbá *Sorigin*, a mesterséges fonál és *Korsak* a mesterséges gyapjú problémájának kutatói. Az alkaloid-kémia is igen magas fokon áll. *Orechov* számos új alkaloidát fedezett fel, *Rodionov* pedig megalapozta a szovjet morfiumpyártást.

A biokémia legnagyobb szovjet tudósa *Bach*. Főleg a növények asszimilációjának a kérdésével foglalkozott: A lélekzéssel kapcsolatban igen jelentős újszerű oxidációs elmélete. Nagyon fontosak a fermentumokra, az élő katalizátorokra vonatkozó megállapításai is.

Az agrokémia terén elsősorban *Prjanisnikov*nak, a nagy *Timirjázev* utódának vannak nagy érdemei. Főleg a műtrágyázásra vonatkozó kísérletei értékesek.

A szovjet fizikai kémikusok gyakorlati problémáik közül főleg a fémek felületének az időjárással és mindenféle külső behatással szemben való védelme emelkedik ki. Ezen a téren igen sikeresek voltak *Kisztyákovszkij* kísérletei. A *Kisztyákovszkij* iskolájához tartozó *Dankov* a fémeket védő oxidációs rétegeket tanulmányozta főleg röntgensugarak segítségével. *Kisztyákovszkij* és munkatársai még sok kísérletet végeztek a kémiai folyamatok sebességére és a vizes oldatok vezetőképességére vonatkozólag is.

Igen sokirányú és eredményes kutatások fűződnek *Frumkin* nevéhez is. *Frumkin* az elektrokémiának majdnem minden ágában nagyfőtossági vizsgálatokat végzett. A katalizissal és a fémek oldódásával kapcsolatos kutatásai világszerte ismertté tették a nevét.

A felületi jelenségek kémiája és a kolloidkémia szintén sok tudóst foglalkoztatott a Szovjetunióban. Ezek közül *Rebinder* főleg különböző anyagrendszerek határfelületi rétegeinek szerkezetét és tulajdonságait vizsgálta. A kolloidkémia kiemelkedő egyénisége *Dumanszkij*: Keze alatt egész kolloidkémikus generáció nőtt fel. Tekintve, hogy az ipari termékek jelentékeny része kolloidrendszernek tekinthető, a kolloidkémiai kutatásoknak óriási ipari jelentőségük van. A tőzegipar, a bőrgyártás, a plasztikus anyagok ipara, a szintetikus gumigyártás, a szappan-, a textil-, az élelmiszeripar egyaránt rengeteget köszönhet *Dumanszkij* és munkatársai működésének.

A kémiai reakciók mechanizmusával is sok kutató foglalkozott. *Szemjonov*, *Kondratyev*, *Chariton* és még sokan mások nagymértékben előrevitték a fizikai kémiának ezt az ágát. Főleg az égés és robbanás kérdésének vizsgálata terén fűződnek jelentős sikerek az említett kutatók nevéhez.

K. L.

EGYIK külföldi táplálkozáskísérleti laboratóriumban próbaképpen kenyérkonzervet készítettek. A kenyeret konzervdobozban zárták el, ugyanúgy, mint az egyéb konzerveket és kereken három hónapig tartották elzárva, azután felbontolták, hogy megvizsgálják a konzerválás hatását. A konzervált kenyér ize felbontáskor kellemes volt, de mégsem felelt meg minden tekintetben a követelményeknek. Frissességét ugyanis elvesztette és nagyjából olyan volt, mint az állott, 2—3 napos kenyér. Ettől eltekintve azonban a konzerválás sikerültnek volt mondható, úgyhogy a kísérlet beváltotta a hozzáfűzött reményeket.