

OBSAH

Na začátku byli... cisterciáci ze Světlé (Zwettl)???	s. 1
Vlastnictvím Rožmberků, donace klášteru.....	s. 6
V majetku i správě Rožmberků.....	s. 8
Habsburky restituován klášteru, později součást schwarzenberského panství	s. 11
<i>V emfyteutickém nájmu.....</i>	s. 18
Za mlynaření tří generací Břeských	s. 24
<i>Za působení první generace.....</i>	s. 24
<i>Za druhého mlynáře z rodu Břeských.....</i>	s. 33
<i>Poslední Břeští na mlýně – již moderním, válcovém.....</i>	s. 38
Poválečný soumrak.....	s. 54
Ve vlastnictví státu	s. 57
<i>Mlynáři na Opatovickém mlýně.....</i>	s. 68
<i>Mlynářské desatero</i>	s. 69
Zdroje	s. 70
Přílohy	
Rozvoj areálu Opatovického mlýna a návrh jeho rekonstrukce (Pavel Suchý).....	s. 74
Mikrobiologický ústav AV ČR na Opatovickém mlýně (Ondřej Prášil)	s. 76

POVINNÝ VÝTISK

I když se původní představy o využití řas jako potravy naplnily jen částečně, v zahraničí se treboňské kultivační systémy úspěšně osadily především tam, kde jsou příznivější klimatické podmínky – na Kubě, v Itálii nebo Bulharsku. Vypěstované řasy našly využití např. ve veterinární medicíně, ve farmaci a kosmice, ale i jako potravinový přídatek. Koncem šedesátých a začátkem sedmdesátých let se v rámci aktivit obratě laboratorní vědy začala okupace 1968 a začátek normalizace. Mnohé úspěšné projekty byly z politických důvodů zastaveny. Původní laboratorně byly reorganizovány, ty na Dukelské říční řadě přeměněny pod Botanický ústav v Přírodních a Mikrobiologický ústav nadále zůstal jen v areálu Opatovického mlýna. Na výrazné vědecké úspěchy z let šedesátých se podařilo navázat až na začátku osmdesátých let. Známé je úspěšné zapojení do programu Interkosmos, kdy se treboňské řasy *Chlorella* a *Spirulina* dostaly do vesmíru na palubě letecké Saljut 6. Zásadní rozvoj vědeckých aktivit v treboňském MÚV nastal opět až v nových podmínkách po revoluci 1989.

Dnešní výzkum treboňského MÚV se stále zaměřuje především na sledování základních životních procesů, které v řasách a sinicích probíhají – jako proces fotosyntézy, který přeměňuje sluneční energii na formu organické a je tak základem života na naší planetě. Z globálního hlediska se řasy a sinice na tomto procesu podílejí zhruba polovinou. Dále se zabýváme i suchozemskými rostlinami. Novým, úspěšným směrem je studium fotosyntetických bakterií, a to v oceánech a oceánech. Důležitá je i parazitární procesům, které umožňují správné růst a dělení řasových sinic. Řasové biotechnologie dnes řeší nové problémy – místo využití řas jako potravy se dnes především využívá o řasách jako zdroj obnovitelné energie a bio-