



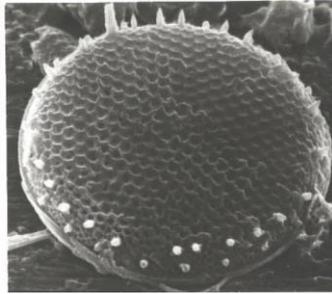
Чужеродные виды гидробионтов континентальных водоемов Украины

Юришинец Владимир
доктор биологических наук

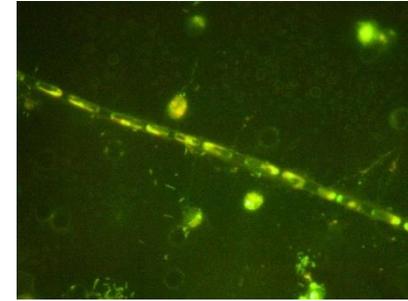


ИЗМЕНЕНИЯ В СТРУКТУРЕ АЛЬГОСООБЩЕСТВ

Чужеродные виды водорослей



Thalassiosira incerta



Skeletonema subsalsum

Види	Географічне поширення	Біотоп, де був виявлений вид		Шляхи інвазії видів у Київське водосховище		
		планктон	епіфітон	міграція між водосховищами ¹	з р. Прип'ять ² або Верхнього Дніпра ¹	солонува-товодні види ³
CYANOPHYTA						
<i>Dactylococcopsis planctonica</i>	маловивчений	+	–	–	з В.Дн.	+
<i>Gomphosphaeria pusilla</i>	космополіт	+	+	з Канівського	–	–
<i>Oscillatoria redekei</i>	космополіт	+	+	з Канівського	–	–
<i>Synechococcus elongatus</i>	космополіт	–	+	з Канівського, Дніпродзержинського	–	–
<i>Synechocystis aquatilis</i>	космополіт	+	–	з Канівського, Дніпродзержинського	–	–
DINOPHYTA						
<i>Peridinium palatinum</i>	маловивчений	+	–	–	з В.Дн.	–
CHRYSTOPHYTA						
<i>Mallomonas akrocomos</i>	космополіт	+	–	–	з В.Дн.	–
<i>Mallomonas coronata</i>	бореальний	+	–	–	з Прип'яті	–
BACILLARIOPHYTA						
<i>Thalassiosira guillardii</i>	бореальний	+	–	–	–	+
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	бореально-субтропічний	+	–	–	–	+
<i>Thalassiosira weissflogii</i>	маловивчений	+	–	–	–	+
<i>Skeletonema potamos</i>	космополіт	+	–	–	–	+
<i>Skeletonema subsalsum</i>	космополіт	+	–	–	–	+

ИЗМЕНЕНИЯ ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ПРОИСХОДЯЩИЕ В СВЯЗИ С ГЛОБАЛЬНЫМ ПОТЕПЛЕНИЕМ

1. Изменения зонального распространения аборигенных видов флоры (продвижение видов южных ареалов в северные регионы): *Scirpus mucronatus*, *Zannichellia pedunculata*, *Typha laxmannii*, *T. zerovii*, *Bolboschoenus maritimus*, *Scirpus tabernemontani*, *Vallisneria spiralis*)
2. Появление теплолюбивых **видов-вселенцев** во флоре водоемов (*Egeria densa*, *Elodea nuttallii*, *Pistia stratiotes*, *Phragmites altissimus*)



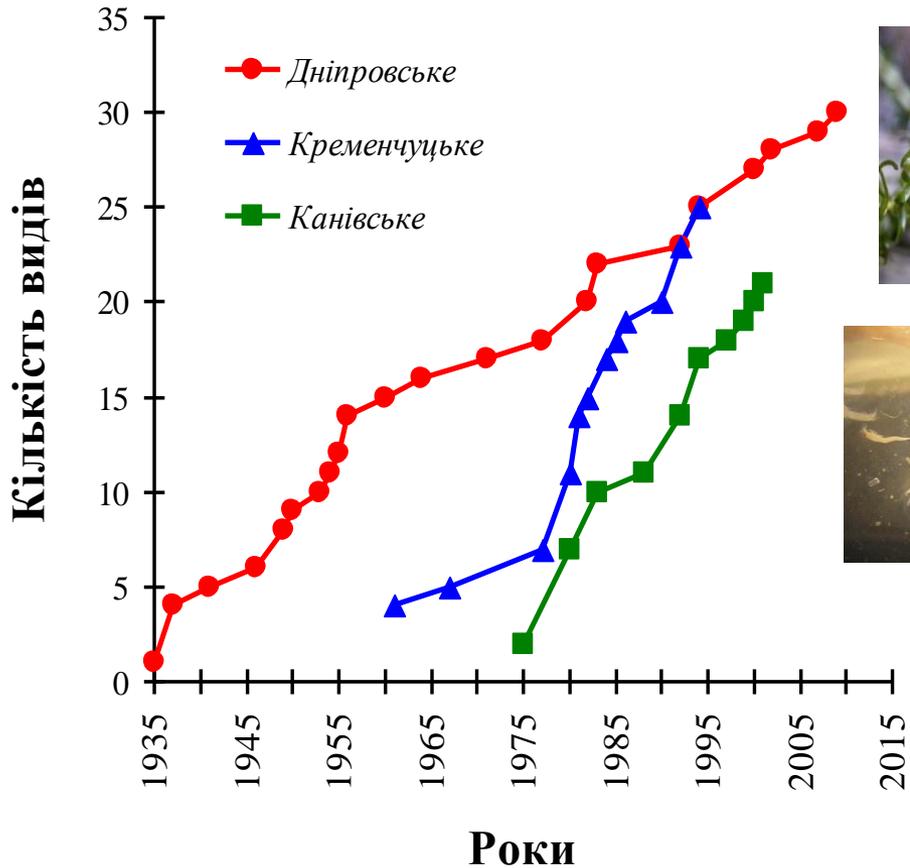
3. Обогащение флоры за счет экспансии синантропных видов-убиквистов

4. Трансформация фенологического развития макрофитов (период вегетации растягивается и продолжается до середины ноября для гелофитов и конца ноября – для гидрофитов). Индикация изменения климата по фенологическим фазам термофильного вида *Salvinia natans*.

5. Увеличение продукционных показателей водной растительности



ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ В СТРУКТУРЕ БИОЦЕНОЗОВ КИЕВСКОГО И КАНЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ



Динамика распространения чужеродных макробеспозвоночных в водохранилищах р. Днепр после их создания



Инвазивные виды Понто-Каспийского фаунистического комплекса в структуре макрозообентоса Киевского и Каневского водохранилищ



Hypaniola kowalewskyi
Grimm



Limnomysis benedenii Czern.



Pterocuma pectinata
(Sow.)

Вид	Год регистрации
<i>Hypania invalida</i> Grube*	1977
<i>Hypaniola kowalewskyi</i> Grimm	2004
<i>Dreissena polymorpha</i> L.*	1965
<i>D. bugensis</i> Andr.*	1971
<i>Limnomysis benedeni</i> Czern.	1981
<i>Paramysis intermedia</i> (Czern.)	2006
<i>P. lacustris</i> (Czern.)	1976
<i>Chaetogammarus ischnus</i> (Stebb.)*	1965
<i>Ch. warpachowskyi</i> (G. Sars)	1984
<i>Dikerogammarus villosus</i> (Sov)*	1976
<i>D. haemobaphes</i> (Eichw.)*	1976
<i>P. obesus</i> (G. Sars)	1976
<i>C. curvispinum</i> G. Sars*	1965
<i>C. mucronatum</i> G. Sars	2004
<i>Astacus leptodactylus</i> Eichw.	1965
- виды, существовавшие в Днепре до создания Киевского водохранилища	
- находки последних лет	
*	- виды, которые стали доминантами и субдоминантами в ценозах макрозообентоса Киевского водохранилища



ЧУЖЕРОДНЫЕ ФАУНИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ В НИЗОВЬЯХ ДУНАЯ

Борео-пацифические

КАРТА МИРА

Неарктические

- 1. *Urnatella gracilis*
- 2. *Ferrissia fragilis*
- 3. *Pectinatella magnifica*



- 4. *Mya arenaria*
- 5. *Bougainvillia megas*
- 6. *Polydora limicola*
- 7. *Rhithropanopeus harrisii*
- 8. *Ballanus improvisus*



Сино-Индийские

- 9. *Sinanodonta woodiana*
- 10. *Corbicula fluminea*
- 11. *Lophopodella carteri*
- 12. *Branchiura sowerbyi*



Индо-пацифические

- 13. *Anadara inaequalis*



Новая Зеландия

- 14. *Potamophyrus jenkensi*

