



Sweden
Sverige



Исследование социальных и экологических воздействий Днестровского ГЭС

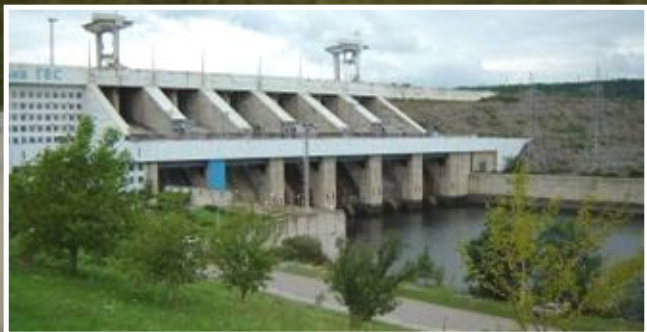
Влияние гидростроительства на гидробионтов

ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ КОМИССИИ ПО УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ БАССЕЙНА
РЕКИ ДНЕСТР

Оргеев

28-29 остоября 2021

Филипенко С.И.



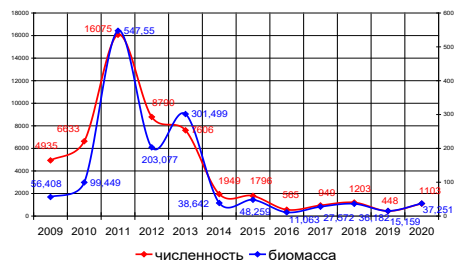
Воздействие Днестровского гидроэнергетического комплекса (ДГЭК) на зарастание Днестра высшей водной растительностью (макрофитами)

На протяжении последних десятилетий происходит интенсивное зарастание Среднего Днестра от Наславчи до Каменки, а также акватории Дубоссарского водохранилища высшей водной растительностью. Если до строительства ДГЭК площадь зарастания макрофитами акватории этого участка Днестра составляла около 1%, то в настоящее время она возросла до 85%.



Воздействие Днестровского гидроэнергетического комплекса (ДГЭК) на беспозвоночных гидробионтов (зоопланктон и зообентос) Днестра

Произошла существенная перестройка таксономического состава зоопланктона (сокращение численности реофильных и увеличение лимнофильных видов), снизилась его численность и биомасса. Из состава зоопланктона выпали, либо существенно сократили численность ряд видов низших ракообразных, усилилась роль устойчивых к загрязнению видов Rotatoria – показателей повышенного органического загрязнения.



Качество воды Днестра в пределах Республики Молдова по составу беспозвоночных гидробионтов оценивается как «умеренно загрязненное» (β -мезосапробное).

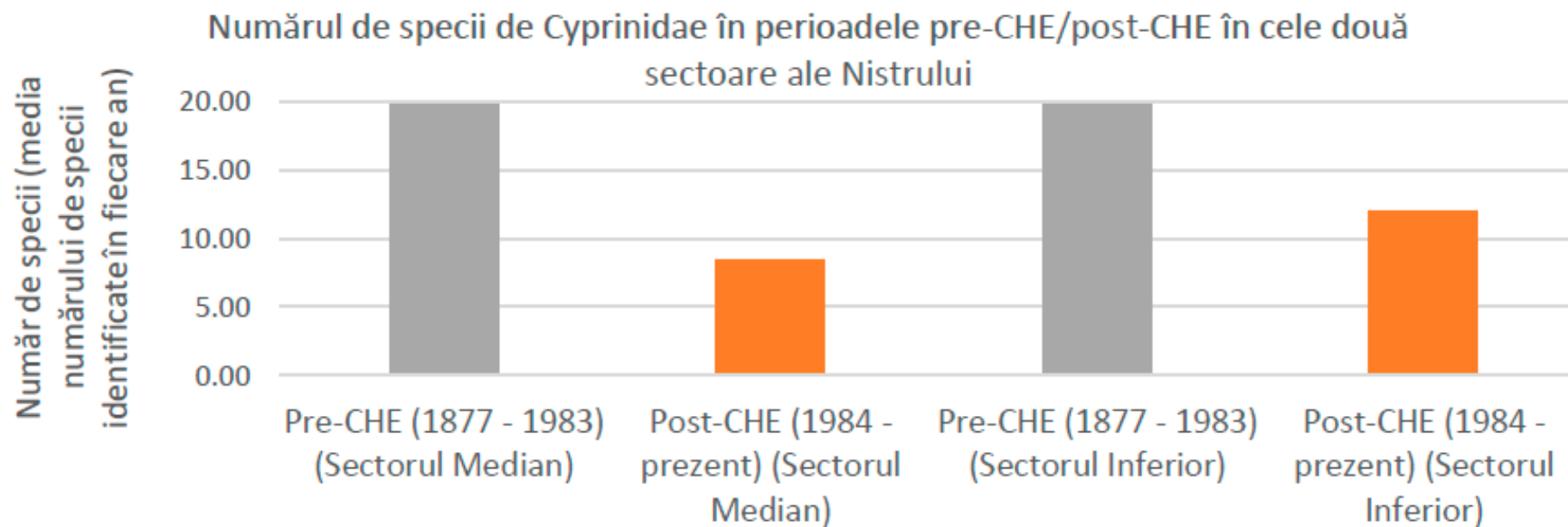
Снизилось видовое разнообразие и биомасса зообентоса с сокращением стенобионтной лито- и псаммореофильной фауны, доля чужеродных видов возросла, а облик донного населения в целом стал более пелореофильным с преобладанием устойчивого к загрязнению олигохетно-хируномидного комплекса.



Изменение гидрологических и экологических условий привело к снижению продуктивности основных групп гидробионтов, служащих кормовой базой для рыб: зоопланктона — в 4,6-7,3 раза (кормовая база для молоди рыб, а также планктонофагов), зообентоса — в 5-6 раз (кормовая база большинства промыслово-ценных видов рыб, включая осетровых).

Воздействие Днестровского гидроэнергетического комплекса (ДГЭК) на ихтиофауну Днестра

Имело место изменение структуры ихтиофауны с увеличением изобилия лимнофильных видов вместе с сокращением популяций реофильных, негативное влияние отразилось на бентических и литофильных видах рыб. На среднем участке Днестра исчезли 19, а на нижнем 15 видов рыб. Сократилась численность 44 видов рыб, в том числе промысловых видов и возросла доля короткоцикловых и малоценных, мелких видов. Обостряется проблема инвазивных видов.



Произошло общее сокращение рыбных запасов Среднего и Нижнего Днестра за счет потери (сокращения площадей) нерестилищ, имевшей место в результате снижения расхода воды в нерестовый период на 200–400 м³/сек, что, в первую очередь, сократило (ликвидировало) нерестилища фитофильных видов рыб, составляющих свыше 50% ихтиоценоза реки по видовой структуре и 90% по численности.

Воздействие Днестровского гидроэнергетического комплекса (ДГЭК) на ихтиофауну Днестра

Неравномерный сброс воды из водохранилищ (Hydropeaking) во время нереста рыб приводит к заметному изменению уровня воды в реке, в результате чего икра фитофильных рыб (наряду с беспозвоночными гидробионтами) часто оказывается на осушенной поверхности, обсыхает и гибнет.

Низкие весенние температуры находятся ниже оптимальных для нереста большинства видов рыб.

Интенсивное зарастание акватории нитчатыми водорослями и макрофитами затрудняет доступ к субстрату для нереста и питания рыб, особенно литофильных.

Capturile de pește din Lacul Dubăsari și Sectorul Median

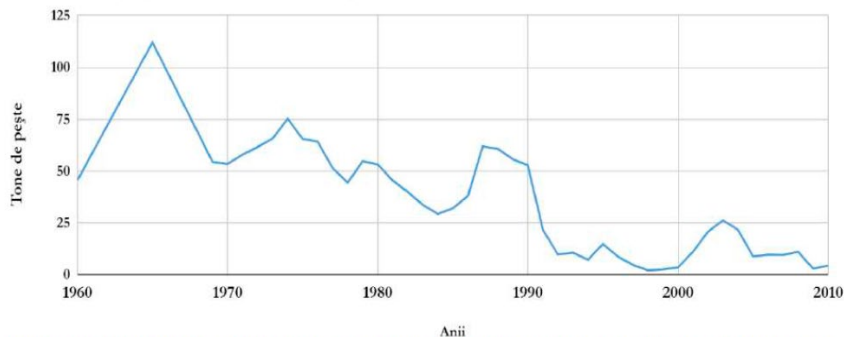


Figura nr. 8-5 Variația capturilor de pește din Lacul Dubăsari și Sectorul Median al Nistrului

Capturile de pește din Sectorul Inferior

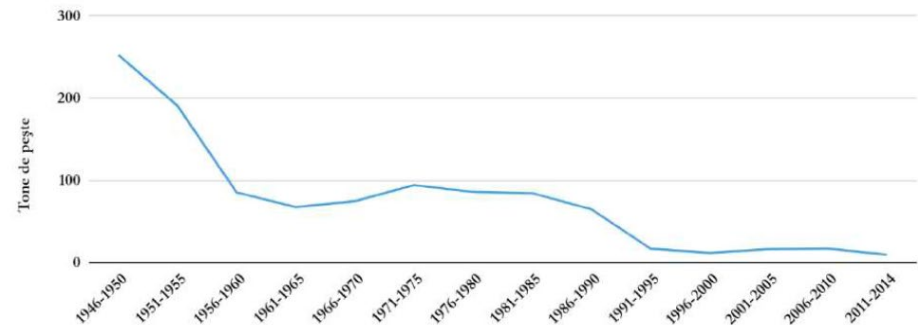


Figura nr. 8-6 Variația capturilor de pește din Sectorul Inferior al Nistrului

После строительства и ввода в эксплуатацию ДГЭК запасы промысловых рыб Днестра в границах Молдовы сократились в 26 раз, а запасы молоди в 44 раза.





Благодарю за внимание!