

Straty ichtiofauny w Odrze: potrzeby działań naprawczych

Andrzej Kapusta¹, Rafał Bernaś², Jacek Szlakowski³, Piotr Parasiewicz³

¹Zakład Ichtiologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód

²Zakład Ryb Wędrownych

³Zakład Rybactwa Rzecznego

Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza – PIB

Gospodarka stawowa w warunkach globalnych zmian klimatu – część II

Problemy użytkowania wód powierzchniowych w Polsce w kontekście nowego Prawa Wodnego, Toruń, 15-17.02.2023 r.



Fot. Patric Pleul / PAP / DPA

Śnięte ryby w Odrze: ponad pół tony na godzinę

LRT 2022.08.15 10:36



Ryby z Odry

NAJNOWSZE

NAJCHĘTNIEJ
CZYTANE

8 GODZ. WCZEŚNIJ

Kaliningrad za murem?
Czy to gwarancja
dobrego sąsiedztwa?



10 GODZ. WCZEŚNIJ

Iran modyfikuje dronv.



polsatnews.pl

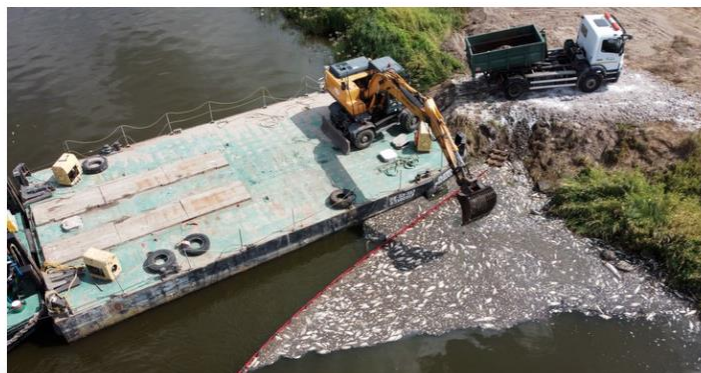


Polska Świat Biznes Technologie Sport Kultura Video TWÓJ NEWS Przyslij zdjęcie lub film

polsatnews.pl Polska

Lubuskie. Z Odry wyłowiono 80 ton martwych ryb. Co się z nimi dzieje?

16.08.2022, 13:45 Polska



Najnowsze

Popularne



Wielkie czystki w Turcji. Aresztowano ponad 100 osób

- SENSACJA** Gigantyczna maska plazmy oderwała się od Stońca. "Pierwszy taki przypadek"
- SENSACJA** Wabił młode dziewczyny do pokoju córki. Lider sekty skazany
- HIT** Sześciolatek uratował mamie życie. Poruszające nagranie rozmowy
- TYLKO U NAS** Prof. Maliszewski o fałszowaniu wyborów. "Absurdalne tezy"
- Co z Rosją po wojnie? Padł pomysł, by była jak Szwajcaria
- Wszedł do ambasady, zostawił 30 mln dolarów. "Dla ofiar trzęsienia ziemi"

STRONA GŁÓWNA / KRAJ

Ponad 106 ton martwych ryb z Odry trafiło do utylizacji. W jaki sposób są neutralizowane?

© 2022-08-21 15:22 aktualizacja: 2022-08-21, 21:48

— NAJNOWSZE

NEWSLETTER



RMF24 ▶ Fakty ▶ Raporty specjalne ▶ Katastrofa ekologiczna na Odrze

Z Odry wyłowiono ponad 158 ton śniętych ryb. 394 zgłoszenia na policji

Opracowanie:

Waldemar Stelmach

Sobota, 20 sierpnia 2022 (17:55)

Z Odry wyłowiono dotąd ponad 158 ton śniętych ryb - informuje w komunikacie MSWiA. Ponad 3 tys. strażaków, 2 tys. policjantów oraz 1,3 tys. żołnierzy zostało zaangażowanych w akcję oczyszczania rzeki. Policja otrzymała 394 zgłoszenia, dotyczące usuwania zanieczyszczeń do Odry.

NEWS

Home | War in Ukraine | Coronavirus | Climate | Video | World | UK | Business | Tech | Science

More

World | Africa | Asia | Australia | Europe | Latin America | Middle East | US & Canada



Tonnes of dead fish found in river on German-Polish border

Explore more

UP NEXT



1:11

'100,000 dead fish' spilled into the Atlantic Ocean

4 February 2022 · Europe



1:49

Dead fish mystery in Lebanese lake

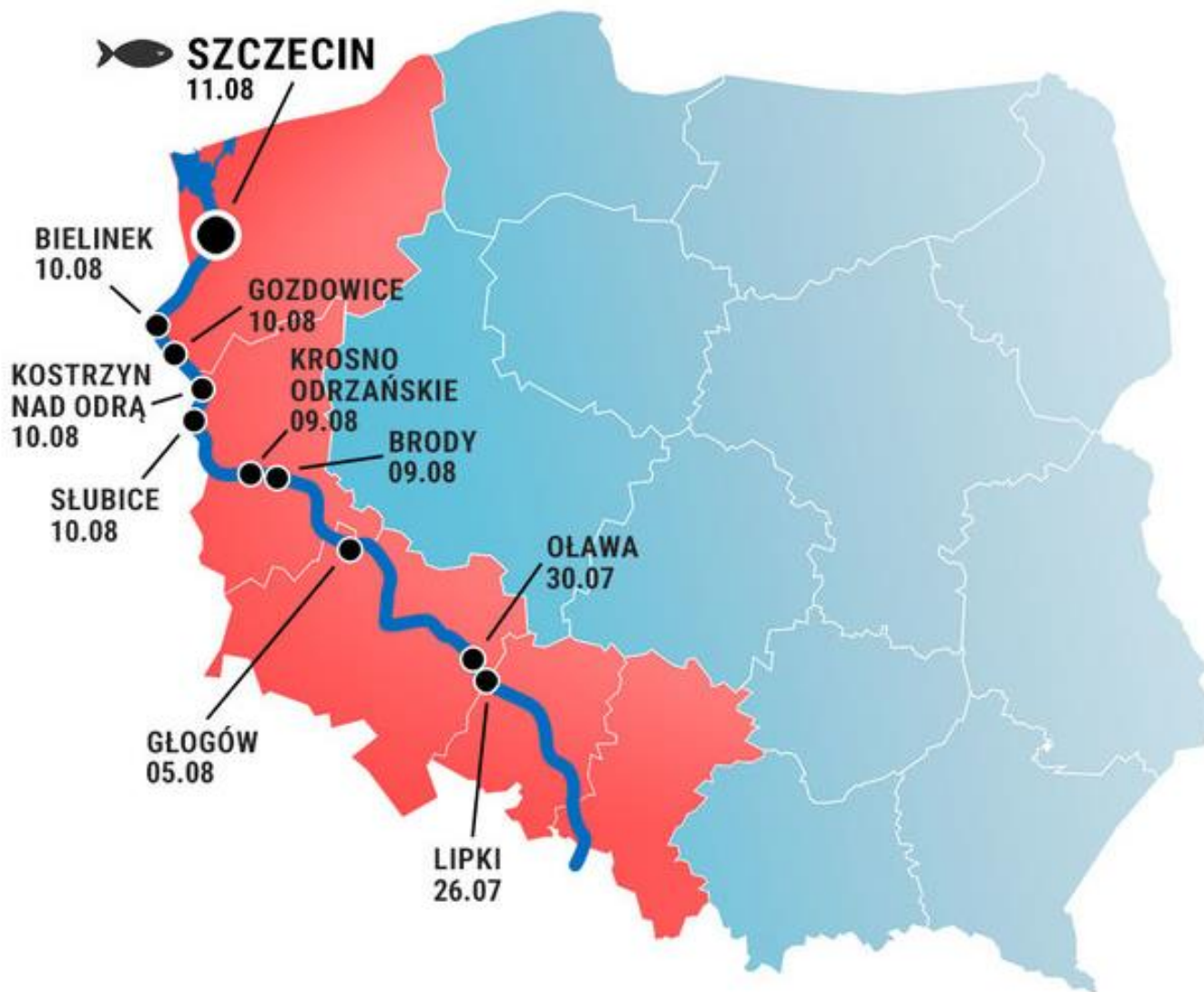
9 May 2021 · Middle East

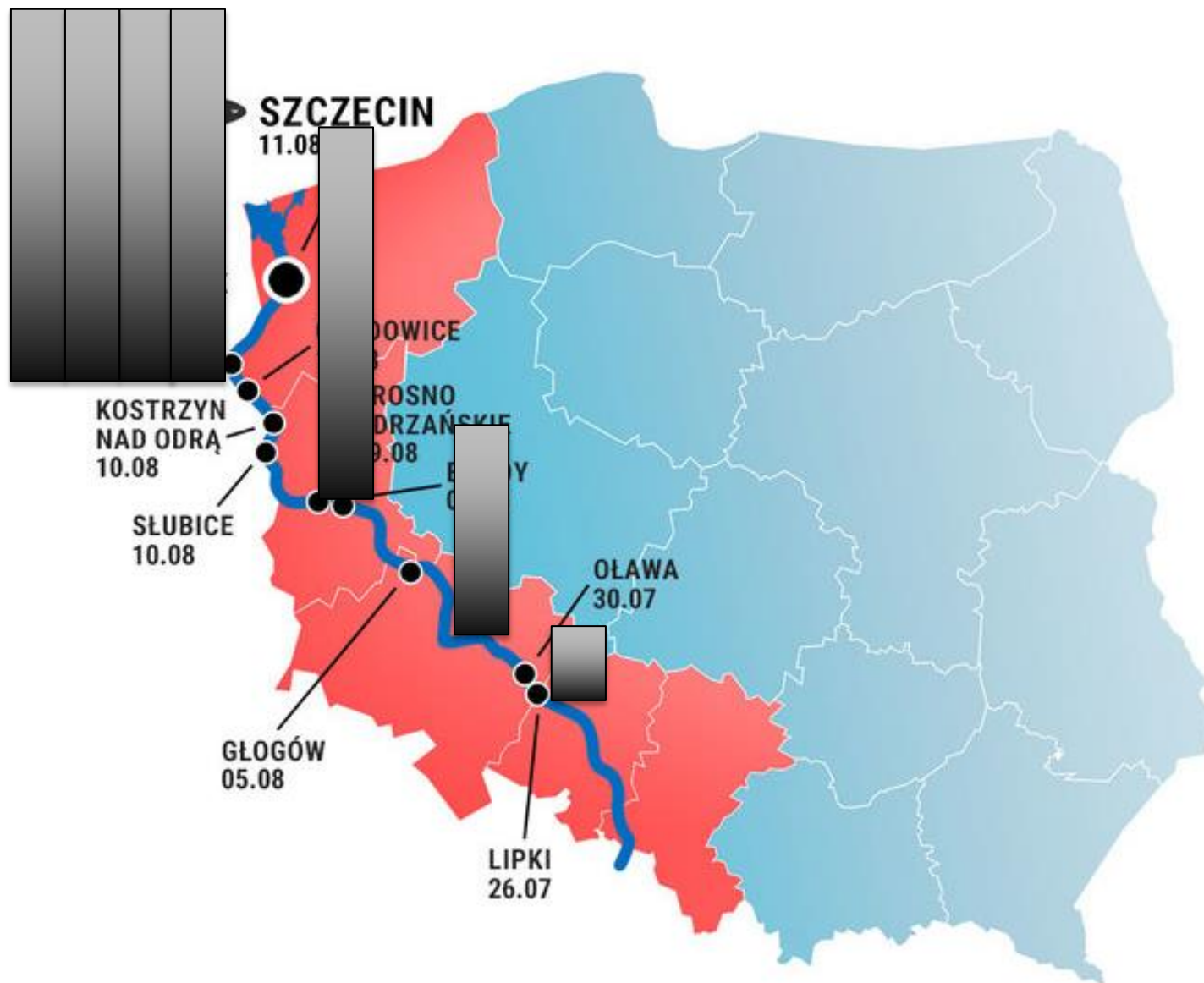


Did this huge fire kill hundreds of fish?





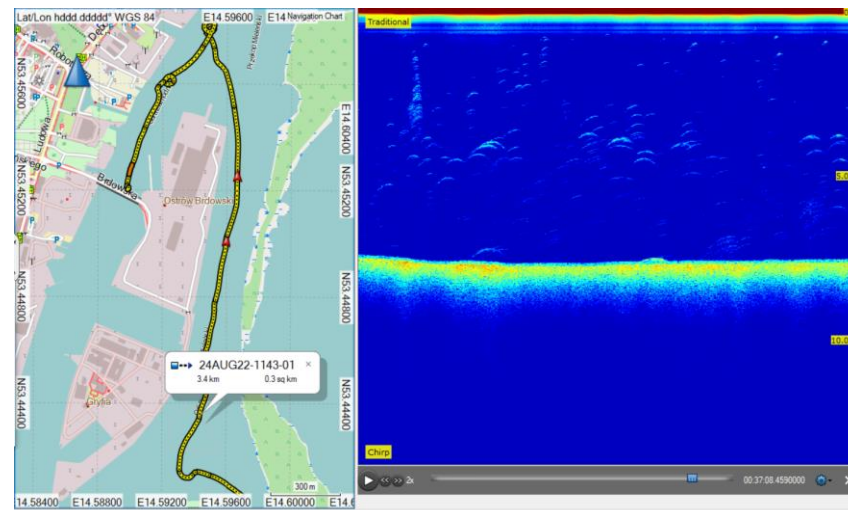


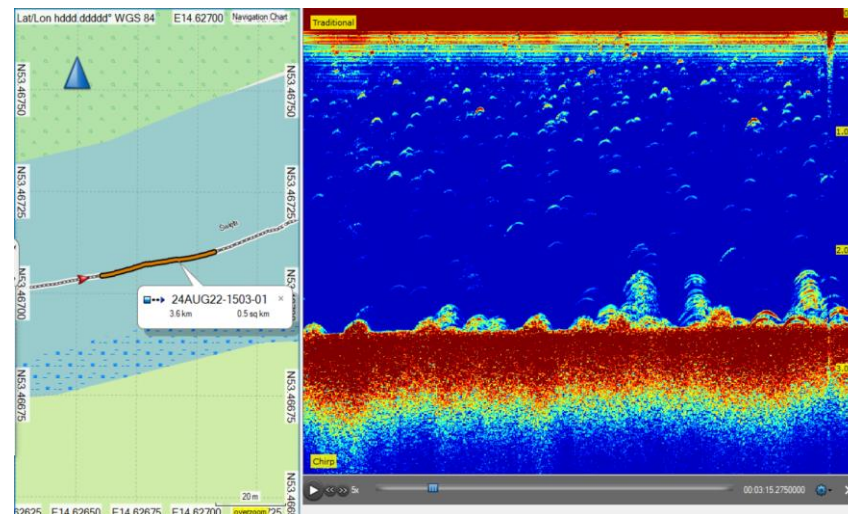
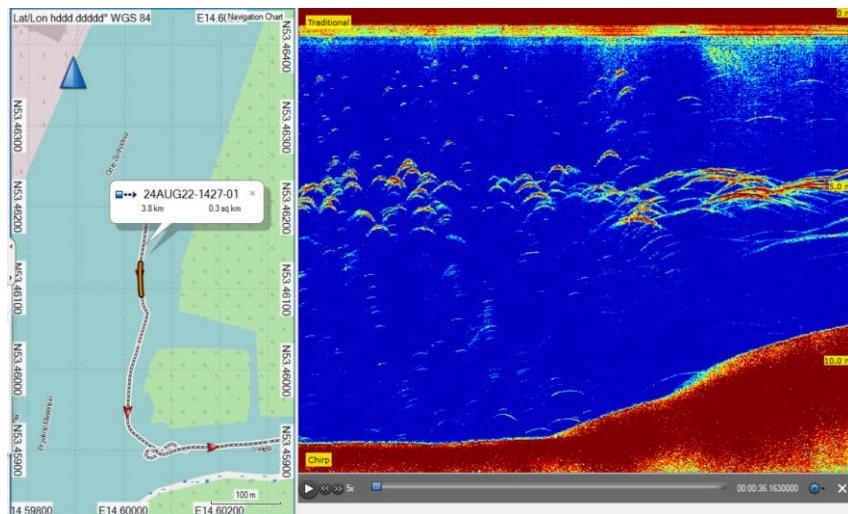




INSTYTUT RYBACTWA
ŚRÓDLĄDOWEGO
IM. STANISŁAWA SAKOWICZA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

NATIONAL INLAND
FISHERIES
RESEARCH INSTITUTE



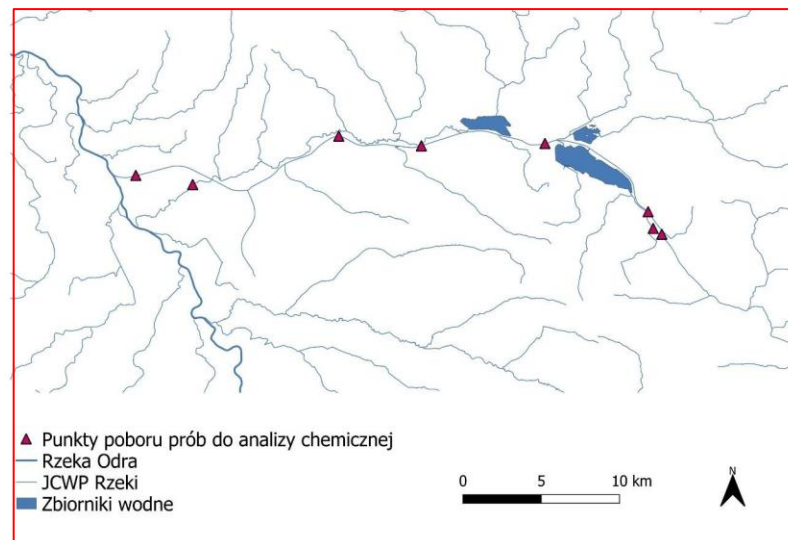
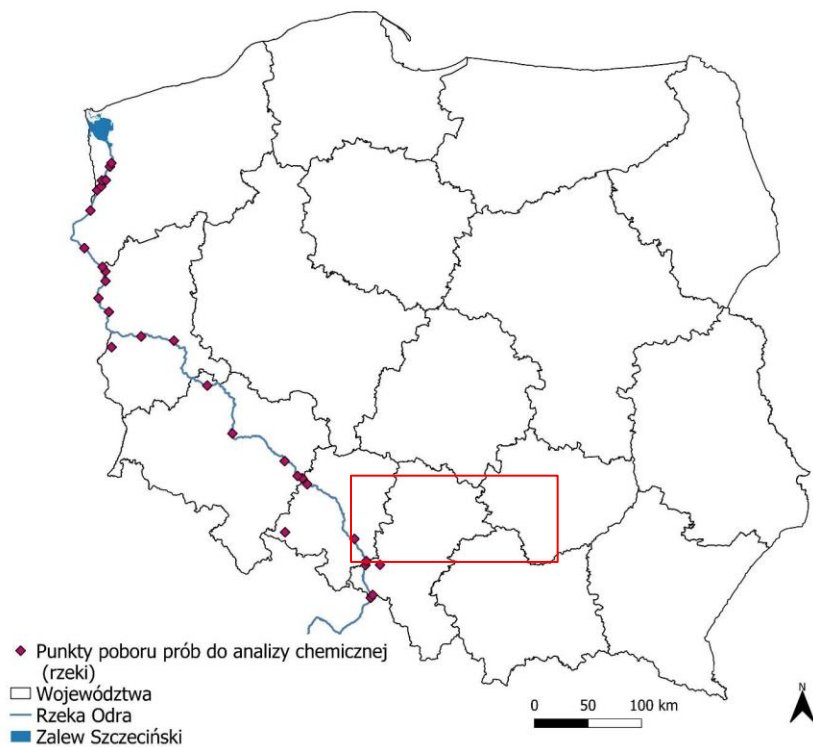


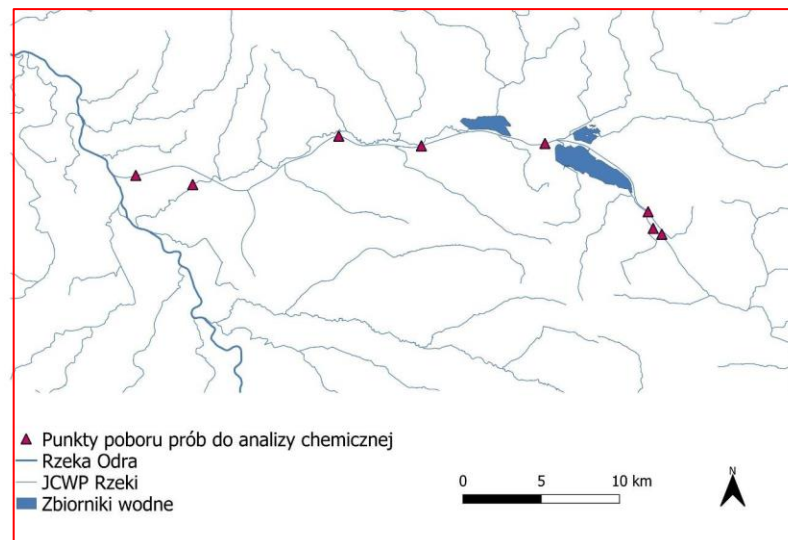
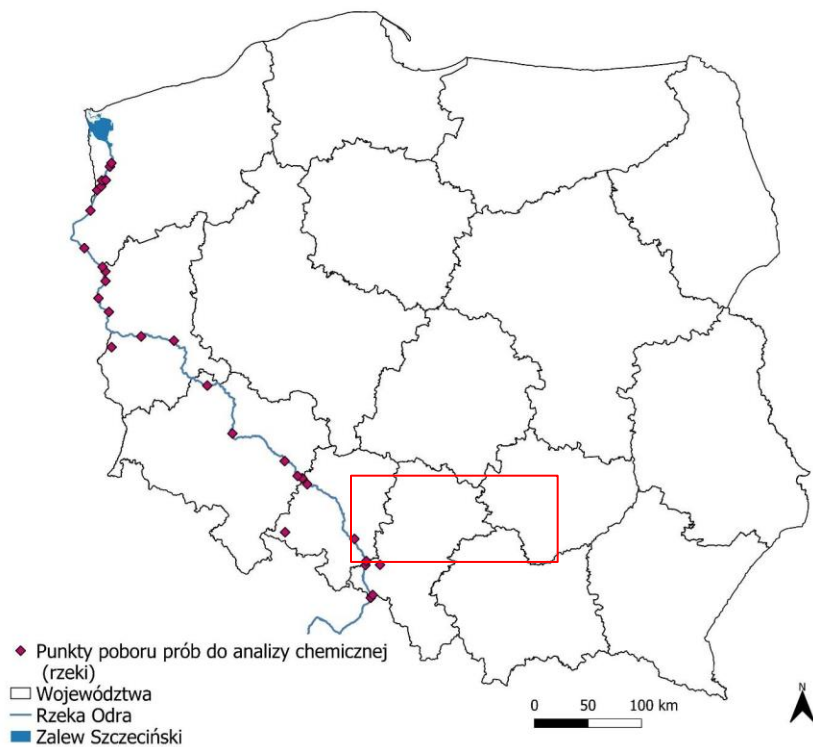


INSTYTUT RYBACTWA
ŚRÓDLĄDOWEGO
IM. STANISŁAWA SAKOWICZA
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

NATIONAL INLAND
FISHERIES
RESEARCH INSTITUTE



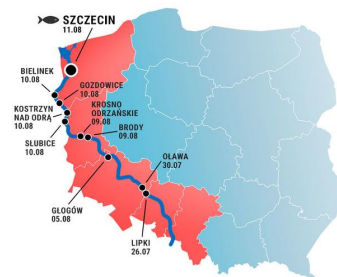




53 stanowiska, 7350 analiz chemicznych



Gdzie ryby przetrwały katastrofę?



Dopływy Odry jako refugia ryb



Dopływy Odry jako refugia ryb



Dopływy Odry jako refugia ryb



Dopływy Odry jako refugia ryb

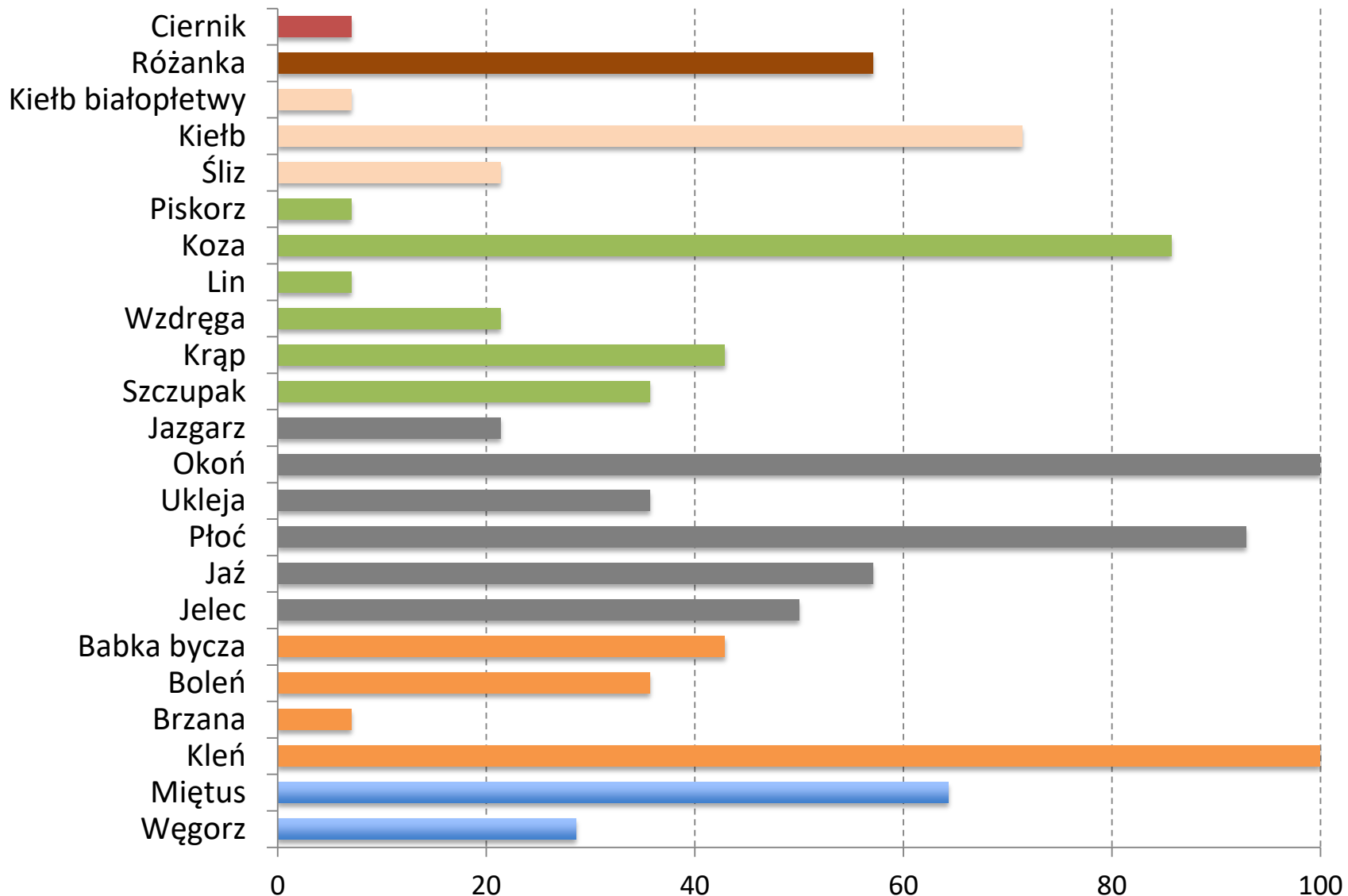


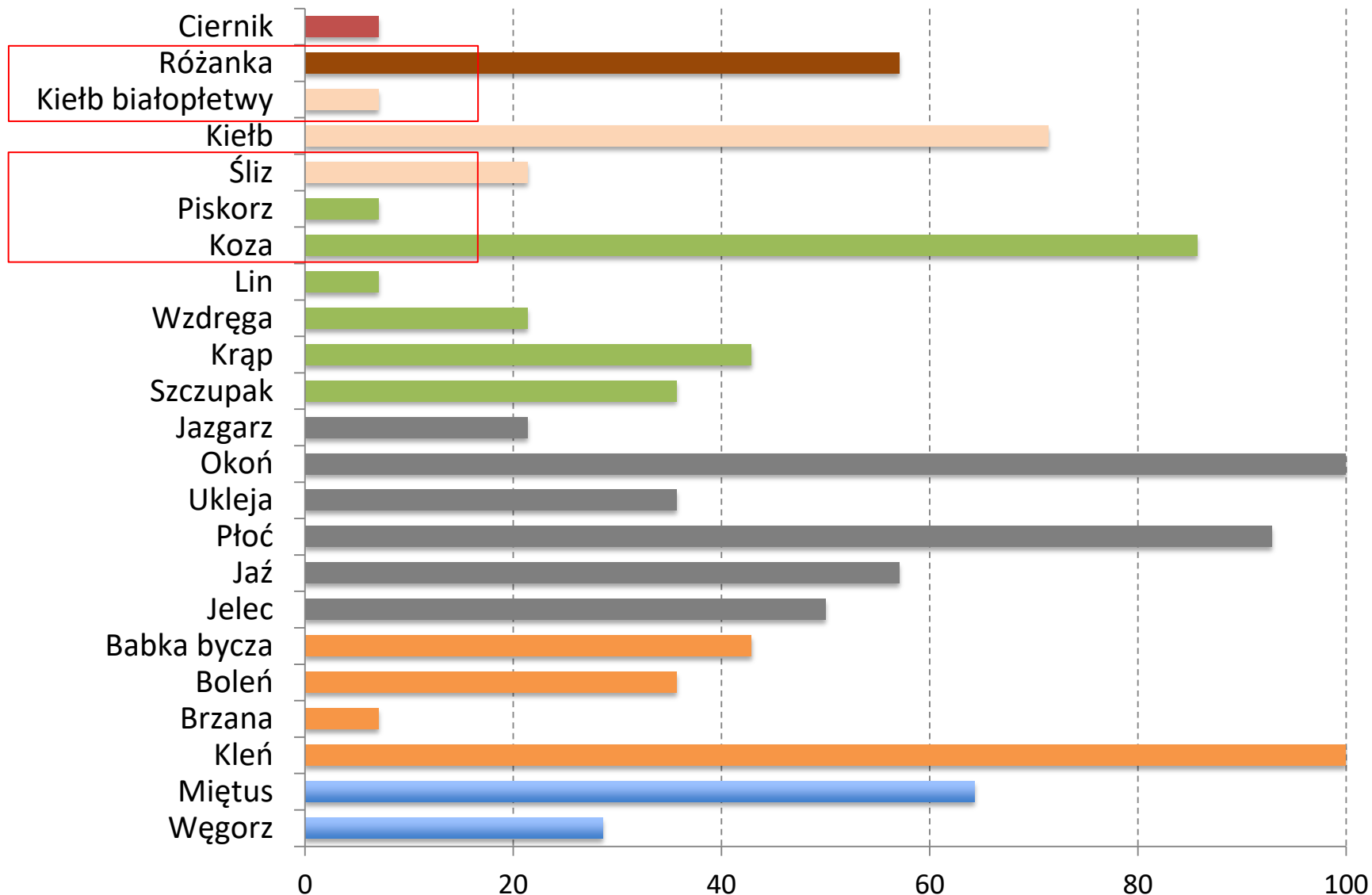
Dopływy Odry jako refugia ryb



Dopływy Odry jako refugia ryb







Zmiany ichtiofauny po katastrofie



Zmiany ichtiofauny po katastrofie

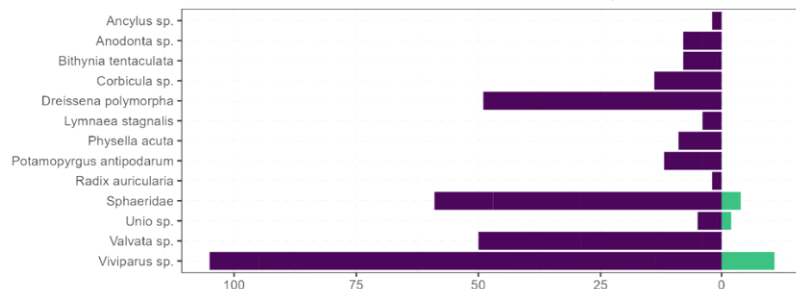


Zmiany ichtiofauny po katastrofie

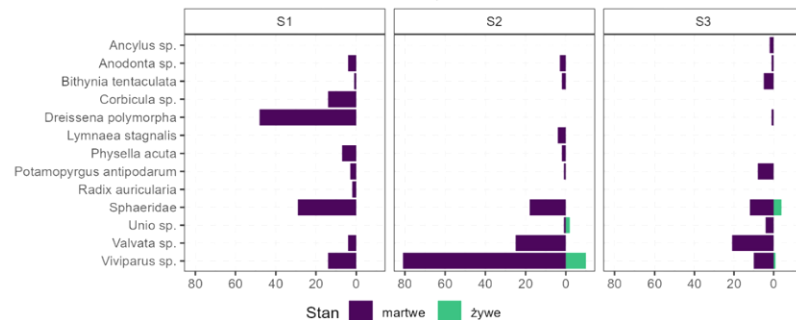


Zmiany ichtiofauny po katastrofie

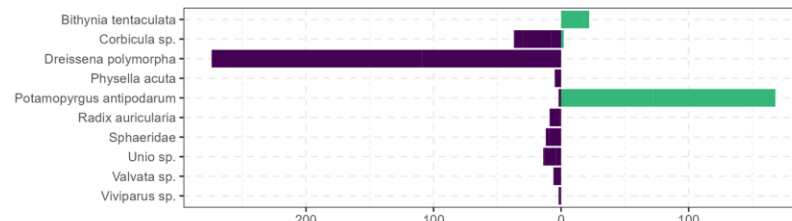
Liczebność żywych i martwych mięczaków
na stanowisku Szumiłowo w listopadzie



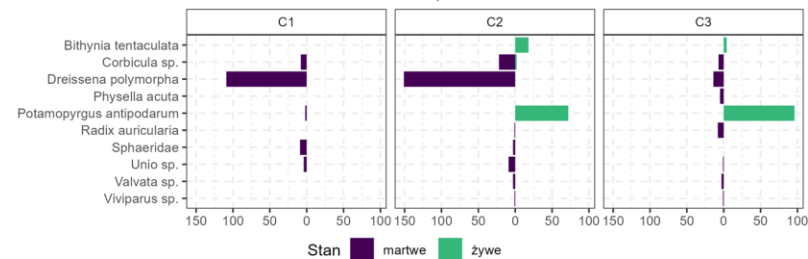
Liczebność żywych i martwych mięczaków
na podstawowiskach



Liczebność żywych i martwych mięczaków
na stanowisku Cigacice we wrześniu

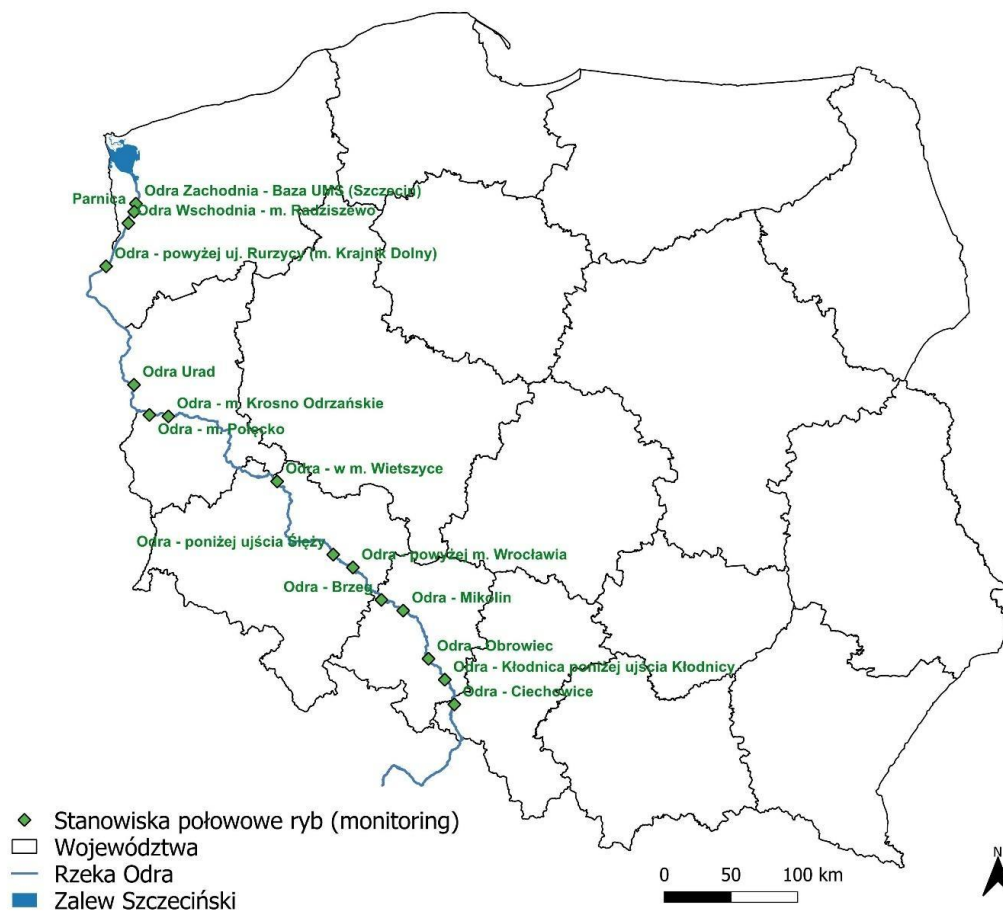


Liczebność żywych i martwych mięczaków
na podstawowiskach

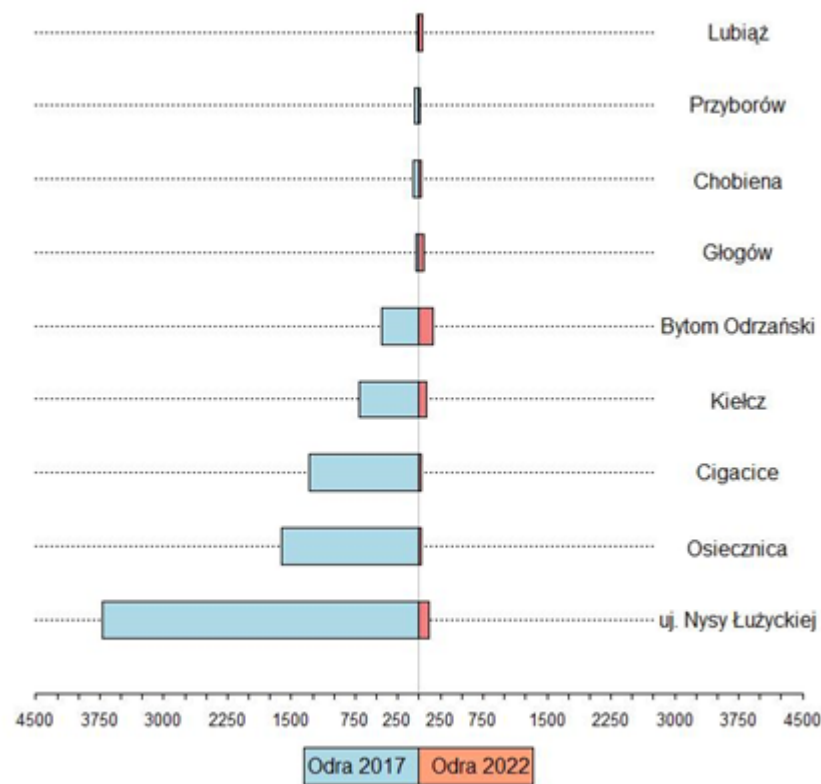
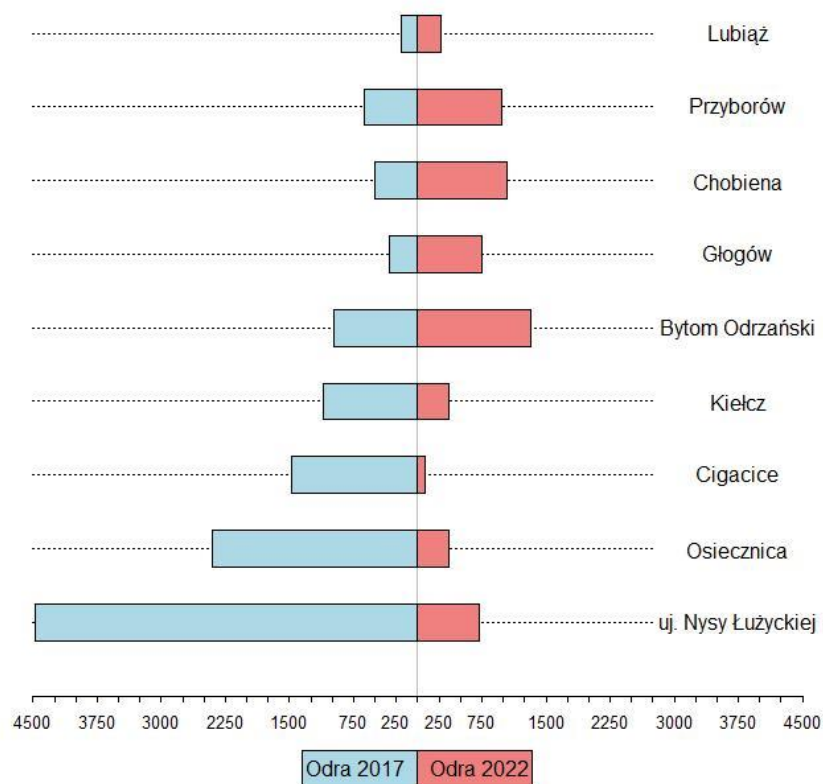


Stan: martwe (purple), żywe (green)

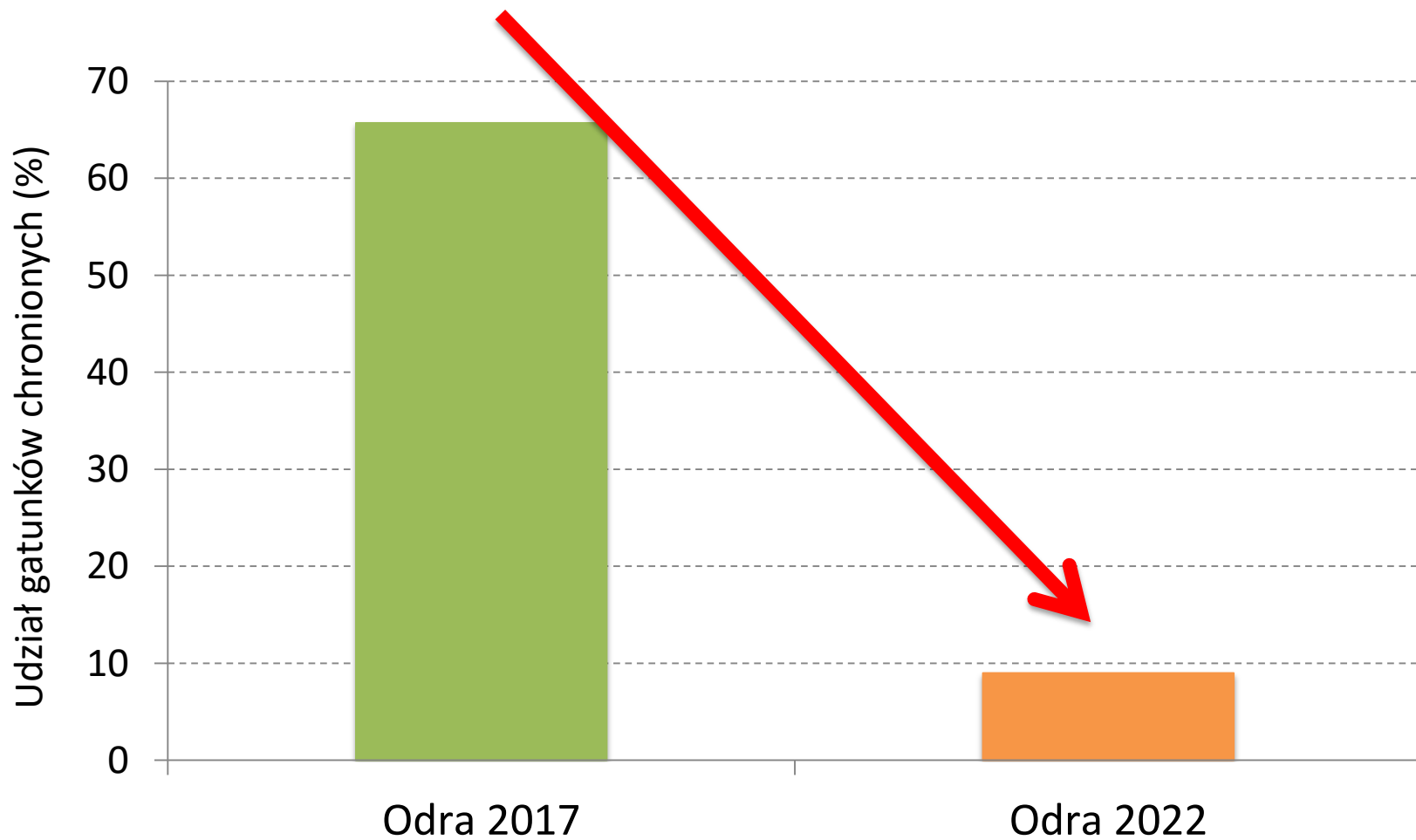
Zmiany ichtiofauny po katastrofie



Zmiany ichtiofauny po katastrofie



Zmiany ichtiofauny po katastrofie



Restytucja jesiotra bałtyckiego (*Acipenser oxyrinchus*) w Polsce

Andrzej Kapusta, Elżbieta Bogacka-Kapusta
Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie



10-719 Olsztyn, ul. Oczapowskiego 10
tel.: +48 89 524 01 71
e-mail: irs@infish.com.pl
www.infish.com.pl



Sturgeon spawning grounds in the Odra River tributaries: A first assessment

J. Gessner¹ and R. Baril²

¹ Society to Save the Sturgeon, Acipenser stein, c.v., Department of Biology and Ecology of Fishes, Institute of
Fisheries Ecology and Inland Fisheries, PO Box 300120, D-12504 Berlin, Germany; steingessner@igf-berlin.de
² Inland Fisheries Institute, River Fisheries Laboratory, Reibers Park 5, 80350 Gdańsk and Sea Fisheries Institute, Reiberspark
45-0372 Gdynia, Poland

Received September 1999; accepted June 2000

J. Appl. Ichthyol. 22 (Suppl. 1):2006, 25-31
© 2006 Blackwell Verlag, Berlin
1600-0745/06

Received January 12, 2006
Accepted July 26, 2006

Remediation measures for the Baltic sturgeon: status review and perspectives

By Jörn Gessner^{1,2}, Gerd-Michael Arndt^{3,4}, Ralph Tiedemann⁵, Ryszard Bartel⁶ and Frank Kirschbaum^{1,3}

¹Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Department of Biology and Ecology of Fishes, Berlin, Germany; ²Fish
and Environment Monitoring - Department of Biology, University of Applied Sciences, Berlin, Germany; ³Institute to Save the Sturgeon e.V., Friedberg 400,
18089 Rostock, Germany; ⁴University of Potsdam, Institute of Biochemistry and Biology, Unit of Evolutionary Biology/Sys-
tematic Zoology, Potsdam, Germany; ⁵Inland Fisheries Institute, Aquaculture Fish Laboratory, Gdańsk, Poland

Summary

More than one century ago, sturgeons were prevalent species in the
fish communities of all major German rivers both in the North and

highly vulnerable to anthropogenic impact such as fisheries, hydro-
engineering, and degradation of habitats (Richard et al. 1998,
Demarellier and Eyn 1997, Barman 1997, Gessner 2000, Car-



Straty jesiotrów



Straty jesiotrów



Straty jesiotrów



Straty jesiotrów



Straty jesiotrów hodowanych na zarybienie Odry: 20 000 osobników

Podsumowanie - rekomendacje działań naprawczych

- Konieczne jest wdrożenie stałego systemu monitoringu jakości wód Odry w zakresie wykraczającym poza obecne rozwiązania prawne.
- Skutki katastrofy mogą być odczuwalne przez wiele lat, dlatego należy wdrożyć program monitoringu stanu populacji ryb, uwzględniający efekty rozrodu naturalnego oraz strukturę wiekową.

Podsumowanie - rekomendacje działań naprawczych

- Wykorzystanie dopływów Odry przez ryby jako refugium w trakcie katastrofy ekologicznej jednoznacznie wskazuje na konieczność ich ochrony i podjęcie programu renaturyzacji i udrożnienia.
- Ze względu na katalityczny wpływ ukształtowania koryta Odry na śmiertelność ryb, w tym gatunków chronionych należy przygotować planistyczne podstawy odtworzenia różnorodności koryta i stworzenia siedlisk refugialnych.



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Andrzej Kapusta

Zakład Ichtiologii, Hydrobiologii i Ekologii Wód

Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza – PIB

e-mail: a.kapusta@infish.com.pl