

2 Notes
Konserwatorski



W obliczu katastrofy

Biblioteka Narodowa

Biblioteka Narodowa
Dział Ochrony i Konserwacji Zbiorów Bibliotecznych

W obliczu katastrofy



Biblioteka Narodowa
Warszawa 1999

Komitet Redakcyjny
prof. dr hab. Adam Manikowski (przewodniczący),
doc. dr hab. Daria Nałęcz, prof. dr hab. Alicja Strzelczyk,
prof. dr hab. Krzysztof Zamorski, prof. dr hab. Bronisław Zyska

Redakcja
Barbara Drewniewska-Idziak (redaktor naczelny),
Irena Łoś-Stembrowicz, Władysław Sobucki, Maria Woźniak

Opracowanie merytoryczne
Joanna Gregorczyk
Krystyna Wojtasieńska

Opracowanie techniczne
Alicja Węgierska

Streszczenia w języku angielskim
Katarzyna Diehl

Przekład z języka rosyjskiego
Witold Adamiec

Projekt okładki i kart tytułowych
Ryszard Kryształa

Na okładce umieszczono fragmenty fotografii dokumentujących akcję ratowania zbiorów bibliotecznych po powodzi w 1997 r.

CIP — Biblioteka Narodowa

W obliczu katastrofy / [red. Barbara Drewniewska-Idziak et al.] ; Biblioteka Narodowa. Dział Ochrony i Konserwacji Zbiorów Bibliotecznych. — Warszawa : BN, 1999. — (Notes Konserwatorskie; 2)

ISBN 83-7009-245-4

Spis rzeczy

Od Redakcji 7

I. Stan zachowania zbiorów

Ewa Potrzebnicka

Typowe zniszczenia zbiorów bibliotecznych spowodowane przez niewłaściwe użytkowanie 9

Władysław Sobucki, Donata Rams

Zagrożenia biologiczne i fizykochemiczne dla zbiorów bibliotecznych 16

II. Metodyka ochrony i konserwacji zbiorów

Maria Woźniak

Profilaktyka i zabezpieczanie zbiorów bibliotecznych 31

Ewa Stachowska-Musiał

Organizacja ochrony zbiorów w nowej siedzibie Biblioteki Uniwersyteckiej w Warszawie 39

Barbara Pisowadzka

Działania profilaktyczne w zakresie ochrony zbiorów w Bibliotece Publicznej m.st. Warszawy 45

Galina M. Nowikowa, Ludmiła W. Mucha

Organizacja ochrony zbiorów bibliotecznych. Ukierunkowanie kontrolno-profilaktyczne 51

Władysław Sobucki, Danuta Jarmińska, Donata Rams

Pergaminowe zabytki Biblioteki Narodowej — badania technologiczne 64

Anna Zawisza

Konserwacja XI-wiecznego *Kodeksu supraskiego* 88

III. Kierunki działania dla ratowania zbiorów

XIX i XX wieku

Joanna Pasztaleniec-Jarzyńska

Stowarzyszenie na Rzecz Ochrony Zasobów Archiwalnych i Bibliotecznych 97

O potrzebie ratowania dziedzictwa kultury polskiej w zbiorach bibliotecznych i archiwalnych XIX i XX wieku. Memoriał 100

IV. Ratowanie zbiorów zniszczonych podczas powodzi

Maria Woźniak

Założenia programowe planu ratowania materiałów bibliotecznych zniszczonych przez wodę 111

Halina Rosa, Alicja Strzelczyk

Ocena obecnych możliwości ratowania zbiorów zalanych lub zawiązanych podczas powodzi — metody suszenia i dezynfekcji, prace konserwatorskie **115**

Ewa Stachowska-Musiał

Procedury zastosowane przy suszeniu zalanych zbiorów Biblioteki Uniwersyteckiej we Wrocławiu **122**

Zalecenia dotyczące zachowań wobec zbiorów bibliotecznych dotkniętych powodzią (...) oraz likwidacji skutków powodzi w bibliotekach i archiwach w zakresie zagrożeń mikrobiologicznych **128**

Jan Wołosz

Uwagi i wnioski wynikające z katastrofy powodziowej w 1997 roku **132**

Ogólnopolska Rada dla Ratowania Zbiorów Bibliotecznych po Powodzi **140**

V. Materiały i metody

Donata Rams, Danuta Jaromińska

Włókna papiernicze — historia i identyfikacja **147**

Władysław Sobucki, Agnieszka Tymińska

Ocena skuteczności stosowanej w Polsce masowej dezynfekcji zbiorów w komorach próżniowych oraz osiągnięcia zagraniczne w tym zakresie **179**

VI. Konferencje, zjazdy, sesje

Władysław Sobucki

Po polsko-niemieckim sympozjum konserwatorskim w Szczecinie **183**

Janina Wielowiejska

Paryska konferencja o ochronie piśmiennego dziedzictwa kulturowego **190**

Ewa Potrzebnicka

Międzynarodowa konferencja „Conservation of documents of historical and cultural value. The past, the present, the future” **195**

Maria Woźniak

I Ogólnopolskie Forum Konserwatorów — Toruń 1998 **200**

Noty o autorach 204

Zalecenia

dotyczące zachowań wobec zbiorów bibliotecznych dotkniętych powodzią, przygotowane w Zakładzie Konserwacji Zbiorów Bibliotecznych BN w uzgodnieniu z Zespołem do spraw pomocy instytucjom kultury i obiekтом zabytkowym na terenach dotkniętych powodzią, powołanym przez Ministra Kultury i Sztuki

Obiekty na papierze dotknięte powodzią, oprócz zniszczeń wynikających bezpośrednio z katastrofy (zalanie i zabrudzenie), narażone są na zniszczenia mikrobiologiczne, mogące zaistnieć szybko po zalaniu.

W celu ograniczenia szkód zasadne jest przyjęcie następującego toku postępowania:

I. Z zalanych zbiorów należy wyselekcjonować obiekty najcenniejsze, które będą ratowane w pierwszej kolejności. Powinny wśród nich być obiekty najbardziej wrażliwe na wodę: rękopisy, druki iluminowane, akwarele, pastele, fotografie, mapy kolorowane i inne.

II. Obiekty te należy w miarę możliwości oczyścić z zanieczyszczeń i za wszelką cenę zamrozić w możliwie najniższej temperaturze, po uprzednim owinięciu ich w folię. Tylko takie postępowanie zabezpieczy obiekty przed rozwijaniem się pleśni i ograniczy inne szkody powodowane przez wilgoć. Do tego celu należy wykorzystać dostępne chłodnie i zamrażarki. Obiekty te powinny zostać w stanie zamrożenia do momentu podjęcia ich konserwacji.

III. Obiekty te przed konserwacją powinny zostać wysuszone, najlepiej metodą sublimacyjną w liofilizatorze. Z braku możliwości stosowania tej techniki suszyć zgodnie z propozycją zawartą w p. V.

IV. Pozostałe obiekty (czarno-białe druki, grafiki, mapy drukowane i inne) w miarę możliwości należy zabezpieczyć jak wyżej. W przypadku braku takich możliwości należy przystąpić do ich oczyszczania z ewentualnym delikatnym płukaniem w czystej wodzie. Niewłacznie należy przystąpić do ich suszenia.

V. Najpierw, do odciagnięcia nadmiaru wody użyć przekładek z bibuł lub innych higroskopijnych materiałów. Książki należy ustawić pionowo z wachlarzowo rozsuniętymi kartami i suszyć przez wyłożenie w przewiewnych pomieszczeniach, z dobrą wentylacją. Wymuszony ruch powietrza należy uzyskać poprzez użycie wentylatorów. Wskazane jest suszenie ogrzewanym powietrzem, ale o temperaturze nieprzekraczającej 25°C. Dla podniesienia temperatury suszenia można wykorzystać grzejniki olejowe, ustawione w takiej odległości,

by nie powodować przegrzewania obiektów. Należy natomiast uni-kać stosowania dmuchaw typu „Farel”.

VI. Po wysuszeniu obiekty należy poddać dezynfekcji Rotanoxem w komorze próżniowej. W przypadku występowania pleśni konieczna będzie konsultacja mikrobiologiczna.

Warszawa 14.07.1997

Zalecenia

dotyczące zamoczonych książek i innych materiałów bibliotecznych zaatakowanych przez pleśnie

W związku z licznymi zapytaniami o sposób postępowania w takich przypadkach przekazujemy następującą informację:

I. Tak naprawdę jedyną możliwością zaradzenia złu jest tylko wysuszenie zbiorów. Jeżeli na zbiorach wystąpiły już naloty pleśni, to tym bardziej — naszym zdaniem — należy skupić się na ratowaniu obiektów najcenniejszych, o co apelowaliśmy w zaleceniu z 14 bm.

II. Jedyny dostępny w Polsce sposób masowej dezynfekcji to metoda gazowa w komorze próżniowej, z użyciem Rotanoxu (mieszanki tlenku etylenu i dwutlenku węgla). Niestety, dezynfekcja Rotanoxem jedynie niszczy pleśnie, i to nie do końca, nie zabezpiecza natomiast książek na przyszłość. Dezynfekowanie w ten sposób wilgotnych materiałów ma więc niewielki sens. Grzyby pleśniowe będą rozwijać się nadal!

III. Pewne działanie zapobiegawcze przeciwko grzybom pleśniowym wykazuje preparat o nazwie Aseptina, ale jego użycie jest możliwe raczej do niewielkiej liczby obiektów, gdyż trzeba roztworem tego preparatu przecierać zaatakowane miejsca (rękawice, odzież ochronna). Należy użyć 1-procentowego roztworu Aseptyny M, A lub P w alkoholu etylowym (spirytusie).

Producent Aseptin: **Przedsiębiorstwo Farmaceutyczno-Chemiczne „Synteza” Sp. z o.o., ul. św. Michała, 60-960 Poznań, tel./fax. (0-61) 877 56 22.**

IV. Przestrzegamy przed niekontrolowanym używaniem p-chloro-m-krezolu, z uwagi na jego toksyczne działanie również na ludzi. Użycie tego preparatu jest możliwe, ale pod nadzorem specjalistów.

**Zakład Konserwacji Zbiorów Bibliotecznych
Biblioteki Narodowej**

Warszawa 21.07.1997

Zalecenia

konserwatorskie dotyczące likwidacji skutków powodzi w bibliotekach i archiwach w zakresie zagrożeń mikrobiologicznych

Materiały biblioteczne i archiwalne oraz pomieszczenia magazynowe, które uległy zalaniu podczas powodzi, wymagają szczególnych zabiegów, gdyż mogą stanowić nadal źródło zakażenia dla ludzi i otoczenia.

Niniejsze zalecenia dotyczą postępowania z materiałami i pomieszczeniami osuszonymi powietrzem podczas akcji ratowania zbiorów:

- Niezbędny jest kontakt z mikrobiologiem, w celu wykonania badań określających czystość biologiczną zarówno zbiorów, jak i pomieszczeń po osuszeniu.
- W remontowanych pomieszczeniach mury, stropy, podłogi i regały powinny zostać odkażone odpowiednimi preparatami grzybobójczymi (bezpiecznymi dla ludzi).
- Jeśli w osuszonych materiałach pojawią się ślady pleśni, to znaczy że proces osuszania nie został przeprowadzony prawidłowo lub nie był kompletny (po osuszeniu zawartość wody w papierze nie powinna przekraczać 7%).
- Pod żadnym pozorem nie wolno świeżo osuszonych książek pakować w pudła i pozostawiać bez dozoru przez więcej niż kilka dni.
- Niezależnie od efektów osuszania wszystkie książki należy zdezinfekować Rotanoxem w komorze próżniowej.
- Wysuszone książki i archiwalia nie powinny być przechowywane w pudłach, lecz unieszczone na półkach w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Zbiory powinny być utrzymywane w obszarze rehabilitacyjnym co najmniej przez 6 miesięcy.
- Codziennej kontroli materiałów zainfekowanych pleśnią powinien dokonywać odpowiednio przeszkolony personel.
- Kontrola i obserwacja zbiorów zainfekowanych musi trwać około 1 roku.
- Wszelkie wątpliwości należy konsultować z konserwatorami książki i papieru na danym terenie.

- Zachować dużą ostrożność w stosowaniu do odkażania łatwo dostępnych preparatów, jak: denaturat, tymol, woda utleniona. Są one mało skuteczne albo niszczą papier.
- Zakład Konserwacji Zbiorów Bibliotecznych Biblioteki Narodowej oferuje pomoc w zakresie szkolenia osób wytypowanych przez poszkodowane biblioteki do opieki nad zbiorami odzyskanymi po powodzi.

Zakład Konserwacji Zbiorów Bibliotecznych
Biblioteki Narodowej

Summary

Recommendations on Handling Flood-Stricken Library Collections and Responding to the Effects of the Flood in Libraries and Archives in the Aspect of the Microbiological Threat

Conservation recommendations on how to handle library and archival collections affected by the flood and mould, developed by the staff of the National Library's Department of Conservation of Library Collections.

ILUSTRACJE



17. Pozłota ponacinańa głęboko w ukośną kratkę
(*Calendarium Parisiense*, zdj. mikroskop.)

18. Okonturowanie pozłacanych elementów
w *Modlitewniku holenderskim* (zdj. mikroskop.)



19. Malowanie złotem oraz ściemniala biel ołówkowa w *Mszale Erazma Ciołka*
(zdj. mikroskop.)



20. Dekoracja złotą farbą
w *Calendarium Parisiense* (zdj. mikroskop.)





2. Apelowałyśmy o niezbędne materiały: papiery, zmieniane każdorazowo rękawiczki i maseczki (fot. A. Skowroński)



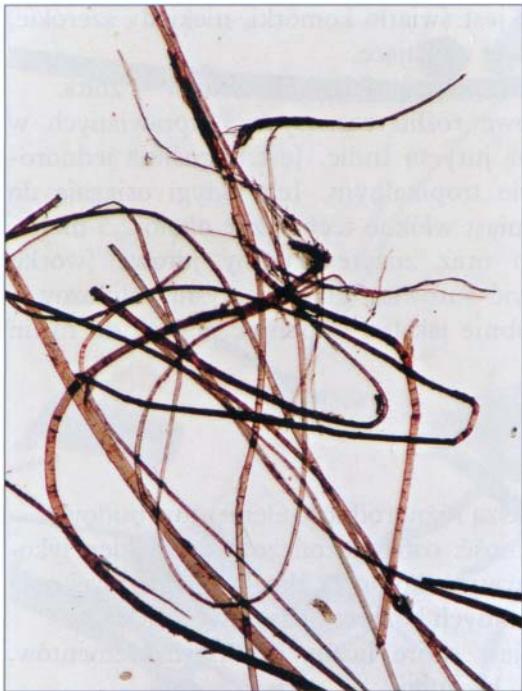
3. Dezynfekcja suchych książek w komorze próżniowej (fot. A. Skowroński)



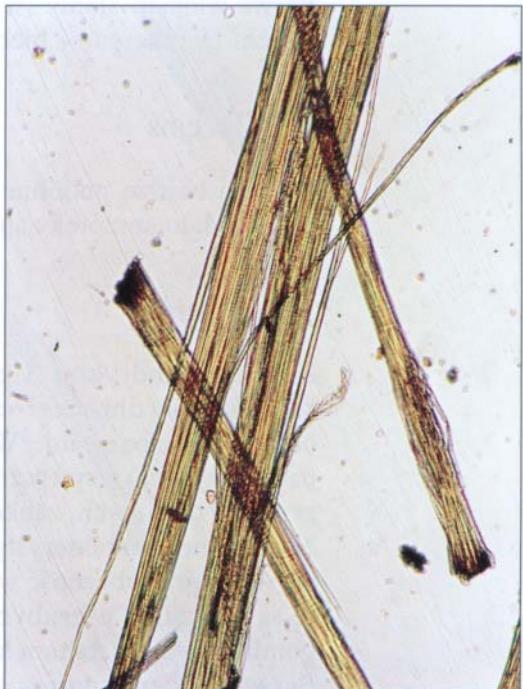
1. Papirus z Górnego Egiptu, datowany na VI wiek n.e. (zdj. mikroskop.)



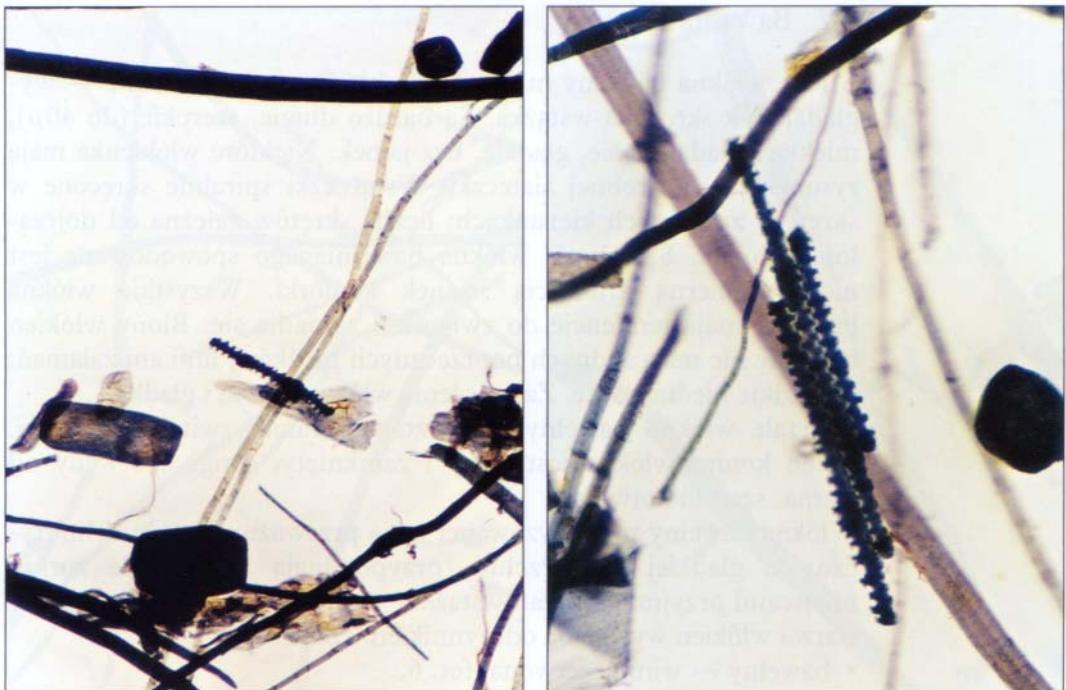
2. Prapapier — tapa (zdj. mikroskop.)



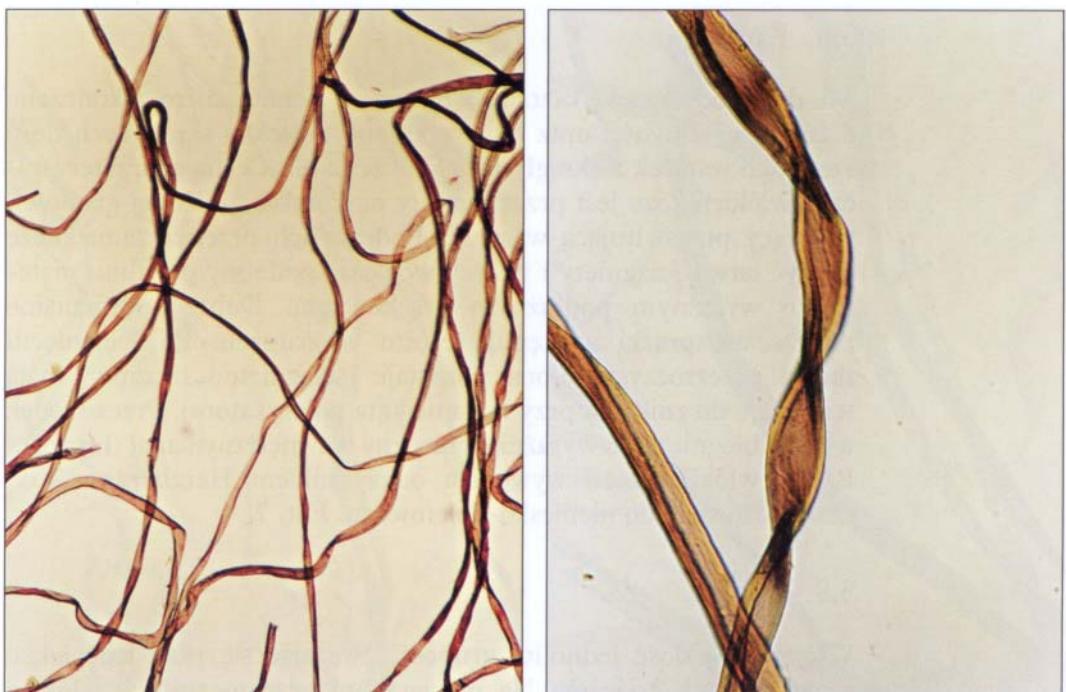
3. Mikroskopowy obraz włókien lniano-konopnych przy różnych powiększeniach



4. Mikroskopowy obraz włókien juty przy różnych powiększeniach



5. Mikroskopowy obraz włókien słomy, trzciny, trawy przy różnych powiększeniach



6. Mikroskopowy obraz włókien bawełny przy różnych powiększeniach



1. Sala „mokra” w pracowni konserwatorskiej Staatsbibliothek w Berlinie.
Na pierwszym planie kierownik pracowni Ernst Bartelt (fot. J. Surudo)



2. Zestaw do videodokumentacji prac konserwatorskich w Staatsbibliothek
w Berlinie (fot. J. Surudo)



2. Centre technique
de la Bibliothèque nationale
de France w Marne-la-vallée.
Wnętrze magazynu
z systemem regałów
wysokiego składowania
oraz wózek z komputerem,
obsługującym regały



3. Poliestrowe pojemniki, w których przechowywane są książki tzw. zbioru
bezpieczeństwa (nieudostępnianego) z systemem komputerowej identyfikacji