

RYBAK POLSKI

Założony przez Mieczysława Kaczanowskiego.

Wychodzi dwa razy na miesiąc.

Organ oficjalny Towarzystwa Rybackiego na Wojew. Poznańskie,
Centralnego Towarzystwa Rybaków Lądowych w Woj. Pomorskiem
Powiatowego Towarzystwa Rybackiego w Nowym Sączu,
Powiatowego Towarzystwa Rybackiego w Gorlicach,
Związku Rybaków w Województwie Pomorskiem,
i Powiatowego Towarzystwa Rybackiego w Jaśle.

Redaktor: Włodzimierz Kulmatycki.

Adres Redakcji i Administracji: Poznań—Wilda, ulica Langiewicza 8 III piętro.
Redakcja otwarta od 1-szej do 2-giej godziny popołudniu w dniu powszednie.

Prenumerata rocznie z przesyłką wynosi 450 marek,
Pólr. 225 mk., kwart. 115 mk., (Członkowie Pozn. Tow.
Rybackiego, C. T. wa Ryb. Pomorskich 33 proc. zniżki).

Ogłoszenia: cała str. 6000 mk. $\frac{1}{2}$ str. 3500 mk., $\frac{1}{4}$ str.
2000 mk., $\frac{1}{8}$ str. 1200 mk., $\frac{1}{16}$ str. 700 mk., $\frac{1}{32}$ str.
500 mk. Przy powtarz. się ogl. ulgi według umowy

Choroby ryb.

Trypanozomy i Trypanoplazmy krwi.

Rozwój rybactwa i badanie życia ryb wywołały potrzebę zorganizowania prawidłowej hodowli, dzięki czemu powstał cały szereg doświadczalnych stacyj rybackich. Najbardziej przyczyniła się do badań w tym kierunku stacja biologji doświadczalnej prof. Hofera w Monachjum. Nadsyłane tam okazy ryb z całej środkowej Europy były skrzętnie badane przez licznych pracowników i w ciągu szeregu lat zebrano materiał, mający ogromne znaczenie dla rozwoju rybactwa.

Zaczęto traktować choroby ryb, występujące epidemicznie, nie jako rzecz przypadkową, którą pozostawiano bezradnie, ale dopatrywać się przyczyn zjawienia się, szukano środków zaradczych, rozciągnięto kontrolę nad życiem ryb, stosując „racjonalną hodowlę“.

Badania prowadzone na stacjach rybackich wykazały, że wymieranie ryb mogą spowodować nie tylko wa-

rupki natury chemicznej, jak zanieczyszczanie stawów odpadkami z fabryk, tudzież zmiana warunków przy regulacji rzek, ale i różne istoty żywe, które znajdując się w organizmie ryb, mogą wywoływać zaburzenia śmiertelne. Są to w niektórych wypadkach mikroskopijne, niedostrzegalne gołym okiem istoty, które przy sprzyjających warunkach rozmnażając się w wielkiej ilości, wywołują nieraz wymieranie wszystkich ryb, znajdujących się w stawie. Następnie spotykamy na rybach cały szereg różnych pasorzytów, należących do raków, które żyją na skrzelach lub skórze ryb i robaków pasorzytnicznych jak np. tasiemce, wysysają swego żywiciela i wyniszczają jego organizm.

Wśród tego szeregu różnych wrogów ryb może najgroźniejszymi i najbardziej trudnymi do zwalczania są owe mikroskopowe jednokomórkowe istoty, które rozmnażając się szybko i występując masowo, tworzą zgru-

biemia na skórę i do wrzody. Osobną kategorię stanowią pasorzyty żyjące we krwi. Do tych ostatnich należą wiciowce. Są to małeńkie, jednokomórkowe organizmy, wielkości od 10—30 μ ($\mu = \frac{1}{1000}$ mm.), kształtu robaczkowatego, śpiczasto zakończone; mają one błonkę falującą idącą wzdłuż ciała i jeden lub dwa biczyki. Ciało ich przedstawia galaretowatą masę (plazmę), w której znajduje się jądro. Pierwotniaki owe charakteryzują się nadzwyczajną ruchliwością, dzięki spiralnym ruchom biczyków i falowaniu błonki. Pasorzyty wspomniane mogą znajdować się we krwi w niesłychanej ilości; znajdujące się w rybach należą do rodzaju Trypanozoma i Trypanoplasma. Ta ostatnia została znaleziona przez badaczy francuskich, pracujących w słynnym zakładzie Pasteur'a w Paryżu i odróżnia się od pierwszej obecnością drugiego biczyka. Trypanoplazmę badała również Marja Plehn w Monachjum i dostarczyła ciekawych spostrzeżeń. Owe Trypanoplazmy i Trypanozomy — jest ich kilka gatunków — pasorzytują przeważnie w rybach słodkowodnych i spotykają się prawie u wszystkich naszych gatunków ryb krajowych więc u szczupaka, pstrąga, okonia, jesiotra, brzana, lososia, karpia, leszcza, karasia, lina, węgorza i innych.

Badania uczonych francuskich (Laverana i Mesnila) nad temi wiciowcami były prowadzone w ten sposób, że ryby sztucznie zarazano, by móc zbadać cały przebieg choroby. Od czasu do czasu brano parę kropli krwi owych chorych ryb i obserwowano pod mikroskopem. Okazało się, że są okresy nadzwyczaj obfitego rozmnażania się pasorzytów. Jest to rozmnażanie się za po-

mocą samopodziału, który polega na tem, że pasorzytne żyjątko rozszczepia się wzdłuż na dwa nowe zupełnie jednakowe osobniki. Następnie zauważono okres, w którym szybkość rozmnażania zmniejsza się, a ilość pasorzytów spada również i w niektórych wypadkach znikają nawet zupełnie. Ryba wtedy powraca do stanu normalnego i wyczerpanie ustępuje. Spotykają się jednak i groźniejsze następstwa, jak to obserwowała M. Plehn u karpia. Przy obfitem zarażeniu Trypanoplazmą chore ryby odznaczają się bledością, skrzela są białe, a naczynia krwionośne wobec bezbarwności krwi, są słabo bardzo widoczne. Ryby chorują na bezkrwistość, są blade, oddychają z trudnością, poruszają się bardzo powoli i w końcu giną. Badanie krwi wykazuje, że w kropliczce krwi znajduje się wielka ilość poruszających się z nadzwyczajną szybkością Trypanoplazm.

Ciekawy fakt dotyczący choroby ryb notowany był w 1900 i 1902 r. Do 120,000 karpia wyginęło wtedy, zapadając na śpiączkę; chudły one przytem gwałtownie, leżąc na boku, oddychały bardzo wolno i ginęły wreszcie. Objawy te przypominały wogóle bardzo chorobę ryb wywołaną zarażeniem przez Trypanoplazmę, czy jednak ona była powodem choroby, stwierdzić trudno; analiza krwi wykazała zawartość Trypanoplazm, lecz tylko w małej ilości.

Zadawano sobie pytanie jakim sposobem owe pasorzyty dostają się do krwi ryb. Porównując okresy rozwoju innych wiciowców jak np. Trypanozomy, znajdujących się w krwi ludzkiej i wywołującej chorobę śpiączki w Afryce — widzimy, że rozwój pasorzytnego wiciowca jest zwykle

związany z dwoma żywicielami z jednym, w którym pasorzyt zaczyna swój rozwój z drugim, gdzie żyje jako osobnik dojrzały i rozmnaża się. Owa, wywołująca śpiączkę u człowieka Trypanozoma przebywa wczesne stadia rozwoju w przewodzie pokarmowym muchy Tse-Tse i stąd przez ukłucie zostaje przeniesiona do krwi ludzkiej, wywołując stra-

szą chorobę, śpiączkę aft. Należało się spodziewać, że Trypanozomy wywołujące choroby ryb, muszą przechodzić analogiczny cykl rozwoju — że tak jest istotnie stwierdziły nowsze badania G. Keysseltz'a w Instytucie zoologicznym w Berlinie w 1905 r.

† Zofja Sławińska.

Węgorz.

Zewnętrzny wygląd węgorza jest tak znany, że tutaj krótko tylko jego charakterystyczne znamiona streszczę. Główną cechą jest jego węzłowe ciało, pokryte drobnymi łuskami, prawie mikroskopijną łuską, którą dopiero po wyschnięciu skóry gołem okiem dojrzeć można. Łuski te są okrągłe podłużne i przednimi ukośnymi brzegami tak na sobie ułożone, że tworzą zygzakowate prążki. Ciało pokryte lepka cieczą wydzieloną przez gruczoły ukryte w nabłonku. Dolna szczeka dłuższa od górnej; wąskie otwory skrzelowe wtył przesunięte tuż przed płetwami piersiowymi. Brak mu zupełnie płetw brzusznych. Płetwa grzbietowa zaczyna się około połowy grzbietu, ciągnie się ku ogonowi, który okala, tworząc płetwę ogonową i przechodzi dalej w płetwę podogonową tak, iż wszystkie te trzy płetwy jedną tylko tworzą płetwą, która okala tylną połowę ciała. Głowa podłużna, spłaszczona, zakończona wąskim pyszczkiem. Oczy małe, powiększają się znacznie, gdy do morza na tarło ciągnie. Wydrążenia nosowe długie przednie ich otwory tuż przy pyszczku są zaopatrzone w mięsiste rurki. Brzegi szczek drobnymi zębami

mi obsiane. Kark oddalony od głowy, z grzbietem zrosły. Żołądek workowaty; jelito bez odrostków, pęcherz pojedynczy. Słoje odrostowe łusek można pod szkłem powiększającym wyraźnie odróżnić. Oznaczyć można wiek węgorza, doliczając do ilości rocznych słoje łuskowych liczbę 2, gdyż węgorz dopiero w dwa lata po wstąpieniu z morza do rzek łuski dostaje.

Węgorz przebywa głównie na spodzie wody, gdzie w szlamie lub w zielsku ukryty w dzień z podniesioną głową na zdobycz czyha. Zdarza się często, mianowicie u młodych węgorzy, że wygrzewają się w słońcu niedaleko powierzchni wody i na zbliżające się drobne rybki błyskawicznie rzucają się. W rzekach siedzą w dzień pod dużymi kamieniami, a przedewszystkiem w norach podbrzeżnych, gdzie zwykle dwa otwory ku ucieczce sobie zapewniają. Kąpiący się rybacy namacawszy węgorza w norze, formalne walki z nim staczają. Jest to bowiem ryba bardzo silna i zwinna, a przytem tak śliska, że tylko bardzo wprawny rybak pokonać ją jest w stanie.

Na żer wychodzi głównie w nocy; im ciemniejsze noce, tym dalsze

RYB
wedrowki, zdobyczy szuka-
jąc. Na zimę popada w tak zwany
sen zimowy podobnie jak inne ryby
i leży zagrzebany w szlamie, zwykle
od listopada do kwietnia, jednakże
nie występuje to u wszystkich
osobników. Podczas spokoju zimo-
wego traci około 5% na wadze.
Pożywieniem węgorza są
w jego młodym wieku raczki,
poczwarki owadów, ślimaczki, roba-
ki, później małe rybki, żabki, mię-
kie raki i ikra ryb. Z poczwarek o-
wadów znaleziono w żołądku węgo-
rza w wielkich ilościach poczwarki
komara piórkowatego (*Chirono-
mus*); zjada również chętnie chró-
ściki czyli kobuchy, których po-
czwarki również w wodzie żyją, ale
pochewki wypluwa, robaczka z nich
wylupiuwszy. Tak samo wypluwa
skorupki ślimaków, które pożera. Z
ryb służą mu za pokarm stynka
śnierdwa (*Osmerus eperlanus*) i kol-
ka (*Gasterosteus aculeatus*). Nie
gardzi jednakowoż i innymi gatun-
kami ryb mniejszych, mianowicie
kielbkiem (*Gobio fluv.*), uklejką (*Al-
burnus lucidus*), płotką (*Leuciscus
rutilus*), a prócz tego żaby, myszy
i t. p. zwierzęta stanowią jego co-
dzienną strawę. Znamienną rzeczą
jest jego łakomstwo na ikrę rybią.
W tym względzie należy węgorza u-
ważać za systematycznego rabusia,
który produkty tarła w jeziorach
niszczy zupełnie. I dlatego też w
tych miejscach najwięcej węgorzy
się natrafia i najobficiej chwytą. Dla
raków zrzucających skorupę, kiedy
są w stanie miękkim, jest również
niebezpiecznym bandytą i dlatego w
wodach przeznaczonych osobliwie do
hodowli raków węgorzy trzymać się
nie oplaci. Tam jednak, gdzie ko-
rzyść większą z węgorzy wyciągnąć
można, możnaby raki poświęcić.

Wspomnieć tutaj muszę jeszcze baj-
kę o wychodzeniu węgorzy w groch,
którą opowiadali nasi praojcowie, a
która do naszych czasów się prze-
chowwała. Legenda ta nie ma żadnej
podstawy, bo węgorz grochu nie je.
Od lat 40 nie udało mi się nakłonić
węgorza do jedzenia grochu. W pe-
wnym stosunku do pożywienia stoją
różnice zdaje się gatunkowe, jakie u
węgorzy widzimy. Rozróżniamy bo-
wiem węgorza szerokogłowego i
wąskogłowego. Różnice te występu-
ją tym wyraźniej, im starsze są wę-
gorze. Węgorz, szerokogłowy po-
siada głowę grubą z mięsistymi gru-
bemi wargami, podczas gdy wąsko-
głowy posiada drobniejszy i węższy
pyszczyk bez mięsistych brzegów.
Różnice te nie ograniczają się tylko
do znamion wyżej wspomnianych,
ale wykazują się także w budowie
szkieletu, jak przy pomocy promieni
Röntgena stwierdzono. Ponieważ
samce nie wyrastają ponad 51 cen-
tymetrów, a obie formy wyżej opisa-
ne u większych węgorzy znajduje-
my, nie chodzi tu więc o samca i sa-
micę, ale możliwie o dwa osobne ga-
tunki, czyli ściślej się wyrażając o
samice dwóch osobnych gatunków.
Badania Petersena i Strucka zdają
się także u samców różnice te po-
twierdzać. Jednakowoż dotychczas-
sowe badania, wojną przerwane, nie
doprowadziły jeszcze do pewnych
danych, na mocy którychby dwa ró-
żne gatunki węgorzy przyjąć nale-
żało.

Także w sposobie życia odró-
żniają się te dwie formy węgorza od
siebie. Grubogłowy węgorz rośnie
szybciej, od wąskogłowego i w star-
szym wieku staje się drapieżnym.
Żyje wtenczas po największej części
rybkami i dochodzi do 5 funtów
wagi i więcej. Przebywa wówczas

w płytkich częściach jeziora, bliżej brzegów, gdzie w ukryciu na zbo-
bycz czatuje. Wąskogłowy zaś wę-
gorz pozostaje całe życie rybą nie-
drapieżną i przebywa tylko w głębi-
nach. Podczas gdy samice w wę-
drówkach swych aż do źródeł rzek
docierają, pozostają samce w pobli-
żu ujść rzek, na brzegu morskim i w
rzeczkach nadbrzeżnych, a osią-
gnąwszy wagę około 1 funta, wędru-
ją jako płciowo dojrzałe do morza.
Tak badaczom jako też i prakty-
cznym rybakom nie udało się jeszcze
nigdy schwycić szerokogłowego wę-
gorza w rzece lub jeziorze w jego
stroju godowym. Węgorze bowiem
udając się na tarło do morza, zmie-
niają swą niepozorną barwę, przy-
bierając szatę godową, jak wszyst-
kie inne ryby w czasie tarła. Sądzi-
no więc dawniej, że szerokogłowy jest
stałym mieszkańcem wód słodkich
i w nich się rozmnaża. Inni znów
twierdzili, że jest wogóle nieplod-
nym. Tymczasem udało się Peterse-
nowi udowodnić, że szerokogłowy
węgorz zamienia się na świecącego,
wędruje do morza i traci tam nawet
znamiona pierwotne, zamieniając się
na wąskogłowego z wąskim pysz-
czkiem i powiększonym okiem. Te
same spostrzeżenia zrobił Struck nie-
zależnie od Petersena. Przemiana
ta odbywa się dopiero po wstąpieniu
do morza. Po ustaleniu bezsprzecz-
nem obu tych form powstało natych-
miast pytanie, czy to dwa różne od
siebie gatunki, czy też samiec i sa-
mica. W tym względzie interesują
badania Belliniego, które aczkolwiek
wartościowe, jednak nie rozstrzy-
gające. Bellini chwytając zarybek
węgorza-montée, znalazł u nich trzy
rozmaite formy. Najprzód 56—61
milimetrów długie, które w czwartym
roku stawały się świecąciami, a więc

do rozplodu zdolnemi samcami.
Potem 65—73 mm. długie były tyl-
ko samicami, które w piątym roku
przybierały barwę świetną. Wre-
ście trzecią grupę montée 78
do 84 mm. długie, które wszyst-
kie były samicami, ale szatę
weselną dopiero w 7-mym roku przy-
wdziały. Samce grupy pierwszej by-
ły najmniejsze. Samice grupy dru-
giej osiągnęły przy dojrzałości wagę
190—340 gramów, samice zaś gru-
py trzeciej miały wagę 740—2115
gramów.

Ciekawem jest, że Bellini już w
małym narybku odkrył obie formy
szeroko i wąskogłowego węgorza.

Ze względu na wielką doniosłość
gospodarczą tego odkrycia przy ob-
sadzaniu wód węgorzami, starano
się także w Niemczech u narybku
wstępującego z morza Północnego
i Bałtyku te różnice odkryć, lecz bez
widocznego rezultatu.

Z życia węgorzy przedewszyst-
kiem ich wędrówki zaciekały za-
wsze tak rybaków jak uczonych ba-
daczy. Rokrocznie miliony i miljar-
dy drobniutkich węgorzyków — mon-
tée — wstępują z morza Śródziem-
nego, Atlantyku, morza Północnego
i Bałtyku do rzek włoskich, hiszpań-
skich, francuskich, angielskich, duń-
skich, niemieckich, polskich i szwe-
dzkich, ciągnąc się całemi pasami
pod wodę, aż do źródeł rzek nawet
najmniejszych docierając. Zjawisko
to długi czas było zagadką. Dopiero
w najnowszym czasie duński badacz
Schmidt sprawę tę zaczął wyświe-
tlać, a jego spostrzeżenia popchnęły
także innych uczonych do skierowa-
nia swych badań na właściwe tory.
Już w roku 1893 udowodnili włoscy
uczni Grassi i Calandruccio, że
zwierzątka często w morzu natrafia-
ne, a znane pod nazwiskiem Lepto-

cephalus
węgorza,
różne prz
gorza —
te schwy

wami
przez
k wę
arwa
syn-
Pomi-
tem i
posób

nym czasie przyjmować pokarm i zmieniają formę ciała. Zęby wypadają, ciało traci pierwotną przejrzystość, zaokrągla się i skraca znacznie. Skórka i wnętrze dostają pigmentu, (zabarwienia) i zwolna zamienia się larwa w młodego węgorza.

rozwoju przypisywano, / roku 1905 Schmidt pierwsze *Leptocephale* znalazł w Oceanie Atlantyckim. Trzymając je w akwarjum odkryto u nich wszystkie przemiany od larwy aż do młodego węgorza.

Najdrobniejsze przez Schmidta odkryte *Leptocephale* miały długość 6—8 cm. przeciętnie 7.5 cm. Kształt ich spłaszczony, podobny do listka wierzby. Są bezbarwne i tak przejrzyste, że można przez nie jak przez szkło widzieć. Pyszczyk tych ryb uzbrojony jest stosunkowo dużymi zębami, które później przy dalszych przemianach giną. Uważano je najprzód za osobny gatunek węgorzy, albo innych ryb wogóle. Zaciekawili jednak fakt, że nie znaleziono u nich narządów rozrodczych i że posiadają nader nikły szkielet. Trzymane żywe w akwarjum przestają po pew-

Podług więc dotychczasowych badań i spostrzeżeń odbywa się składanie ikry w następujący sposób. Tarliska naszego węgorza znajdują się w Oceanie Atlantyckim w głębokości 1000 metrów i głębiej w miejscach, gdzie temperatura nie niższa od 7° C. Przypuszczalnie składają tutaj węgorze ikrę i zapładniają. Jest ogólne mniemanie, że po złożeniu ikry stare węgorze umierają. Larwy zaś wyrastają w głębi morza do 7 cm., a potem wypływają na powierzchnię, ażeby zwolna wędrować ku brzegom i przeobrazić się w młode węgorzki. Po przeobrażeniu wstępują masowo w rzeki zwalczając przytem wszelkie przeszkody ze zdumiewającym uporem.

Jan Kornaszewski.

(Dalszy ciąg nastąpi).

Działalność Ministerstwa b. dzielnicy pruskiej w sprawach rybackich.

W zakresie rybołówstwa Ministerstwo b. dzielnicy pruskiej ma do czynienia a) z rybołówstwem morskim, b) z rybołówstwem jeziorowym, c) rybołówstwem na Wiśle i d) z zarządzeniem wód państwowych. Oprócz morza i Wisły b. dzielnica pruska posiada około 100 000 ha. jezior, w tej liczbie 20 000 ha. państwowych; wszystko to razem daje przeszło 6 milionów kg. ryb.

Oprócz zadania regulowania rybołówstwa drogą przepisów i rozporządzeń Ministerstwo b. dzielnicy pruskiej przyjęło na siebie szereg innych zadań, a w tem a) zaopatrywanie rybaków w artykuły zawodowe, b) zorganizowaniu kooperatyw i związków rybackich, c) podniesienie poziomu gospodarczego, d) zorganizowanie nauki i szkolnictwa rybackiego. Praca w tym zakresie

idzie przy współdziałaniu Towarzystwa rybackiego i Pomorskiej Izby Rolniczej.

Ogromne trudności nasunęły się z powodu braku fachowców; jednakże obecnie zdołało Ministerstwo b. dzielnicy pruskiej zebrać do pracy w tym zakresie 8 osób ze specjalnymi kwalifikacjami, w tem 5 z wyższymi studjami. Jest nadzieja stopniowego opanowania wszystkich kwestyj, połączonych ze sprawą rybołówstwa.

Oprócz spraw, bezpośrednio dotyczących rybołówstwa naszej dzielnicy Ministerstwo b. dzielnicy pruskiej stale opracowuje rozmaity materiał dotyczący rybołówstwa w całej Polsce. Np. w ręku Ministerstwa b. dzielnicy pruskiej spoczywały prace w komisji rybołówstwa w rokowaniach polsko-gdańskich, gdzie chodziło o obronę naszych praw na morzu i ochronę rybołówstwa na Wiśle, na której gdańszczanie zaczęli uprawiać rabunkowy połów. Poza tem rozmaite sprawy dotyczące

transportu ryb kolejami, wywozu i przywozu ryb zagranicę, nawiązania stosunków z zagranicznymi rynkami, organizacji w Polsce fabryk konserw, sieci i t. d.

Ostatnio Ministerstwo b. dzielnicy pruskiej uczestniczy w obradach nad nową ustawą rybacką, projektem utworzenia stacji doświadczalnej nad morzem, stacji naukowej rybackiej na jeziorach, katedry rybackiej w Poznaniu i kursów rybackich.

Ministerstwo b. dzielnicy pruskiej dla uregulowania spraw rybołówstwa morskiego posiada Morski Urząd Rybacki w Wejherowie, w rybołówstwie zaś lądowym opiera się na referatach rybackich w województwach. Zarząd wód państwowych obecnie znajduje się w ręku dyrekcji lasów, lecz obecnie opracowuje się projekt utworzenia inspektoratów fachowych, które obejmą te sprawy i niewątpliwie przyczynią się do podniesienia gospodarstwa rybnego.

Szczupak i jego znaczenie w rybactwie.

Hodowla szczupaka nie należy do problemów zbyt często omawianych w rybactwie, jak np. kwestja ryb wędrownych: węgorza, lososia i jesiotra. Życie jego jest dostatecznie poznanem i w biologji tej ryby brak jest punktów niewyjaśnionych. A jednak rybackie znaczenie szczupaka nie jest jeszcze definitywnie określone. Bezsprzecznie, że polega to głównie na tem, rola szczupaka jest bardzo rozmaita w różnych wodach i rybackie znaczenie szczupaka musi się dla każdej wprost wody osobno oceniać.

Wdawać się w szczegółowy opis szczupaka nie będziemy, gdyż ryba to zbyt dobrze każdemu znana. Jedynie z biologji nadmienić należy, że jest rybą niezmiernie żarłoczną, żyjącą głównie wśród roślin przybrzeżnych, gdzie czątuje nieruchomo na swoją zdobycz. Żyje zatem głównie w partjach przybrzeżnych, choć istnieje, jak niektórzy twierdzą osobna odmiana szczupaka, poszukująca wód głębszych. — Wód szybko płynących szczupak nie lubi, jest jednak rozpowszechnionym w wszystkich wodach naszego kraju począwszy od psiragowych strumy-

ków Karpat, a skończywszy na jeziorach pomorskich; nawet części Bałtyku przy ujściu Wisły nie są wolne od niego, gdyż nieznaczna ilość soli nie szkodzi mu. — Lubi schroniska wśród roślin, korzeni i wykrotów, nie tylko dlatego, by dogodnie czyhać na zdobyc, ale również, by skryć się przed żarłocnością swych większych współbraci. Z tych też to względów jedynie w nocy wychodzi z ukrycia na żer, prowadząc wówczas życie bardziej ruchliwe.

Najsilniej pleni się szczupak w jeziorach płytkich silnie zarośniętych roślinami, gdzie znajduje wiele pożywienia: więc czerwonek, płoci, ukleji wreszcie w mniejszym stopniu karasków, „w końcu inne gatunki ryb: stynkę, sandacze itp.

Na zimę przenosi się z partji przybrzeżnych do głębin, gdzie znajduje dla siebie i w ciągu zimnej pory pożywienie, którego w tym czasie w każdym razie mniej potrzebuje, aniżeli letnią porą. Zimujące tam karpie i leszcze są przed nim zabezpieczone swoją formą ciała, gdyż nie jest on w stanie połknąć ich z powodu bardzo wysokiego grzbietu. — Rybacy łowią szczupaka na jego zimowych leżach przy pomocy „pęczków“ pod lodem, nieraz bardzo obficie.

Szczupak należy do ryb żarłocznych, spożywających wielkie sztuki, w przeciwieństwie do sandacza czy okonia. Nie gardzi prócz ryb i drobnymi zwierzętami wodnymi: żabami, szczurami itp. Żarłocność jego zinniejsza się w okresie zmiany zębów, co ma miejsce dość często.

Tarło rozpoczyna najwcześniej ze wszystkich; najpierw na tarliskach zjawiają się mniejsze samce, potem, dopiero większe samice. W

okresie tym łowi się go łatwo na „pętlę“. Samica składa 50 do 150 tysięcy ziarn ikry. Młode giną często, gdyż wychowują się na zalanych przez wiosenne powodzie łąkach i łatwo są skazane na zagładę przez obniżenie się poziomu wody.

Znaczenie gospodarcze szczupaka jest bardzo znaczne, gdyż mięso jego jest nader poszukiwanem i wysoko płaconem na targu. — Rosnie szybko, osiągając w pierwszym roku 30 cm. Egzemplarze znacznej nieraz wagi (10 do 20 kg.) nie należą do rzadkości.

Gospodarze rybni początkowo byli bardzo przeciwni szczupakowi, ze względu na jego żarłocność. Powszechnie twierdzi się, że na wyprodukowanie 1 kg. swego ciała potrzebuje zjeść 20 do 30 kg. innych ryb. Cyfra ta może jest zbyt wysoką, ale zapewne w mniejszym lub większym stopniu odpowiada rzeczywistości, skoro się weźmie pod uwagę fakt kanibalizmu, przy którym produkcja cierpi niezmiernie. — Zapartywanie negatywne zmienia się dziś cokolwiek; dziś wiemy jak ważną rolę może odegrać szczupak w wodach dzikich, jako czynnik regulujący rybostan. Bez szczupaka wycinającego ryby słabsze, chore i zdegenerowane, wody nasze w krótkim przeciągu czasu były by pełne drobnicy i to jeszcze do tego chorej. Naturalnie, że szczupak powinien rolę „policyjną“ spełnić jedynie tam, gdzie gospodarz nie jest w stanie w inny sposób, bardziej ścisły i bardziej uregulowany, normować obsady swoich wód.

W stawach naszych jest stale zbyt czynnym i szkodliwym, z wyjątkiem takich stawów kroczkowych i odrostowych, gdzie wskutek niemożliwości szczelnego zamknięcia dopływów,

nie jesteśmy w stanie powstrzymać napływu białej ryby.

W wodach dzikich jest szczupak rybą dla przytoczonych wyżej powodów niejednokrotnie mile widzianym; wyłączyc z pośród tych wód należy te, które są zarybione innym szlachetniejszym drapieżcą, więc np. jeziora sandaczowe lub potoki pstrągowe. Dalej jest on szkodliwym w jeziorach o wysoce szlachetnych rybach planktonożernych np. zawierających sielawki. Wreszcie niezbyt jest on pożądanym w jeziorach wybitnie karpowych, leszczowych lub karasiowych.

Do wzmożenia względnie zmniejszenia stanu szczupaka, wiodą różne środki. Przedewszystkiem dla obniżenia stanu należy odławiać szczupaki stare, gdyż te przez kanibalizm silnie zmniejszają produktyjność jeziora. Dzieje się to najczęściej przy pomocy sieci lub wędek, wreszcie „pętl“ głównie w okresie tarła. W czasie tym łatwo jest zamykać sieciami drobne rowy, do których wchodzi na tarło i szczupaki wybierać. Gdzie jest to możliwem, stosuje się nieznaczne opuszczenie wody, celem zabicia ikry i narybku znajdujacego się przy brzegu.

Podniesienie stanu szczupaka jest koniecznem w stawach nie posiadających miejsc na tarliska lub też takich gdzie po okresie tarła następuje obniżenie poziomu wody.

W wodach takich przedewszystkiem staramy się o wytworzenie odpowiednich miejsc na tarliska; gdy zaś to niemożliwe, wychowujemy narybek w osobnych stawkach tarliskowych, urządzonych analogicznie jak dla karpia. Po złożeniu ikry musi

się tarlaki odławiać, by te nie wycinały młodego wycieru. By uniknąć kannibalizmu u wycieru, stawki tarliskowe muszą być dość znacznej wielkości. Skupienie wycieru na małej przestrzeni prowadzi do wzajemnego pożerania się. Np. obserwowano, „okropne“ wprost sceny w naczyniach transportowych oświetlonych; można uniknąć kannibalizmu przez zamknięcie dostępu światła do naczyń transportowych.

Mniej odpowiedniem jest użycie sztucznego wylęgania; przede wszystkim istnieje wielka trudność równoczesnego otrzymania mleczków i ikrzaków, a przetrzymywanie tarlaków w skrzyniach prowadzi często do śnięcia. Przy zapłodnieniu sztucznem odbywajacem się w ten sam sposób, jak przy pstrągach, liczy się na ikrę z jednej samicy mlecz z 5 do 10 samców.

Ponieważ jaja po zetknięciu z wodą kleją się, najlepiej używać do wylęgu aparatów samo oczyszczających (M. v. d. Borne lub Zugera). Po suchem zapłodnieniu układa się ikrę w aparatach. Jeden aparat wysokości 60 cm. wylęga około 90 000 ziarn ikry. — Ponieważ użycie aparatów jest dość ambarasujacem i wymaga np. różnicy w poziomie wody około 150 cm., wygodniej jest rozkładać ikrę w pływających korszach podłużnych wiklinowych, gdzie ikra i wycier chwilowo znajdują dla siebie schronienie.

Po 14 dniach przy temperaturze 8 do 10° C. wylęga się wycier, który można zaraz wykladać do wody, skoro pęcherzyk żółtkowy zresorbuje się do połowy.

Włodzimierz Kulmatycki.

W odpowiedzi.

W numerze 8—9 „Rybaka Polskiego“ umieścił p. St. Danielewski artykuł, na końcu zarzucający rybakom, że chcą oni łowić ryby w mętnej wodzie, odrzucając czynsze dzierzawne w naturze. Przeciwno temu zarzutowi muszę jako prezes *F*-wa Rybackiego na Woj. Poznańskie wystąpić jak najenergiczniej, wyjaśniając powody któremi rybacy kierują się, obstając przy swem odpornem stanowisku.

Rybacy nie chcą dlatego określenia dzierzawy w funtach z morga, gdyż nie wiedzą, czy przy obecnym braku sieci, będą w stanie wyłowić podane przez się ilości ryb. — Nie przeczę, że rybacy dziś mają wiele pieniędzy, ale i to niewystarcza do zakupna sieci nowych, gdyż większy niewód kosztuje około 1 miliona marek.

P. Danielewski podnosi, że niemieccy rybacy sami ofiarowują rządowi swemu ten sposób zapłaty. Ależ trzeba znać projektodawcę niemieckiego osobiście! P. Kraatz to dawny urzędnik przy zabudowaniu rzek splawnych, może nawet gorliwy zwolennik jakiegoś „Angelklu-

bu“, ale czyż jest on rybakiem zawodowym?

A dalej pamiętajmy i o tem, że pomiędzy rybakami polskimi a niemieckimi jest dziś znaczna różnica! Rybak niemiecki otrzyma za 1 centnar wyboru 1000 mk. niemieckich, polski za tę ilość 10 000 mk. polskich. Rybak niemiecki za 1000 mk. niem. kupi 20 f. sieci a 50 mk. funt. Polak za 10 000 marek pol. otrzyma 350 mk. niem. (dziś stosunek ten jest jeszcze gorszym niż w chwili (22. VIII.) gdy autor pisał te słowa. Przep. Redakcji) t. zn., że może kupić 7 f. sieci!!! Od tych sieci musi zapłacić cło, transport itp., co wszystko zwiększy cenę! — Dalej w Niemczech ma się pewność, że przesyłka na koleji nie zginie, a u nas niestety ryzyko jest pod względem b. duże.

Czyż wobec tego rybacy mają lekkomyślnie podpisywać wysokie kontrakty nie wiedząc czy będą w stanie je wypełnić? — Być może, że obecnie po zezwoleniu wywozu ryb do Niemiec za sieci stosunki się polepszą. Ale czy naprawdę?

Leonard Dreczkowski.

Rybołówstwo na wybrzeżach Polski.

Departament rolnictwa przy Ministerjum b. dzielnicy pruskiej, wydał p. Wojewodzie pomorskiemu zarządzenia, mające na celu dopuszczenie do rybołówstwa na polskich przybrzeżnych wodach morskich poszczególnych rybaków gdańskich, posiadających legitymacje wydane przez Generalny komisarjat Rzeczypospolitej Polskiej w Gdańsku. Komisarz, generalny Rzeczypospolitej

w Gdańsku otrzymał od prezydium Rady ministrów upoważnienie do wydawania takich legitymacyj na skutek udzielonej w Genewie przez delegata Polski w Lidze Narodów prof. Askenazego generałowi Hakingowi obietnicy w tym względzie. Obecnie Departament rolnictwa porozumiewa się z Komisarjatem generalnym Rzeczypospolitej Polskiej w Gdańsku celem uzgodnienia poczy-

niętych już kroków z obowiązującą ustawą rybacką.

Przez Departament rolnictwa b. dzielnicy prusk. został wypracowany szczegółowy projekt uregulowania stosunków rybackich na wodach przeciętych granicą polsko-niemiecką. Projekt ten będzie stanowił część ogólnego układu o granicy i ma być podstawą do przyszłej umowy gospodarczej.

Departament rolnictwa ministerjum b. dzielnicy pruskiej przesłał do prezydium Rady ministrów projekt uzupełnienia umowy polsko-gdańskiej ze względu na potrzeby naszej gospodarki rybackiej na dolnej Wiśle. Początkowo sprawa ta miała być zupełnie pominięta w umowie i rybołówstwo nasze mogło być całkowicie uzależnione od dobrej woli wolnego miasta Gdańska.

Departament rolnictwa ministerjum b. dzielnicy pruskiej opracował na prośbę Ministerjum spr. zagr. projekt umowy z Radą portu i dróg

wodnych w sprawie uregulowania rybołówstwa w dolnej części Wisły. Projekt zawiera 26 punktów i ma zabezpieczyć rybołówstwo od rabunkowej gospodarki uprawianej przez gdańszczan.

Nadeszły odpowiedzi na ankietę zarządzoną przez Ministerjum spraw zagr. na wniosek Departamentu rolnictwa przy Minist. był. dziel. prusk., co do zainteresowania firm zagranicznych naszym rynkiem rybnym. Ankietą tą ma na celu nawiązanie stosunków handlowych w tym zakresie bezpośrednio z Anglią, Francją i Belgią z pominięciem niemieckiego pośrednictwa.

Depart. rolnictwa ministerjum b. dz. pr. przesłał do Ministerjum przemysłu i handlu i Ministerjum skarbu swe uwagi co do uregulowania wywozu ryb zagranicę. Obecny stan rzeczy nie daje żadnej gwarancji, że ten tak ważny produkt żywnościowy nie zostanie całkowicie wywieziony do Niemiec.

Z TOWARZYSTW.

Towarzystwo Rybackie na Województwo Poznańskie zawiadamia swoich członków, że otrzymało od Wydziału Rybackiego Ministerstwa b. Dzielnicy Pruskiej informację, że stacja rozdzielcza narybku węgorza (montée) w Epney on Sewern (w Anglii) jest skłonna odstąpić Polsce pewną ilość narybku w marcu 1922. Ponieważ Ministerstwo wezwało T-wo do współpracy, powinni wszyscy rybacy, którzy reflektują na zakupno wspomnianego narybku węgorza nadesłać swe zapotrzebowanie pod adresem: Leonard Dreczkowski — prezes T-wa Rybackiego na Woj. Poznańskie — Kórnik. —

Cena narybku nie jest na razie jeszcze ustaloną i będzie podaną później w osobnem zawiadomieniu. — Sądzymy, że wszyscy gospodarze jeziorowi skorzystają z nadarżającej się im sposobności, ażeby wzmocnić stan węgorza w swych jeziorach, które, wobec braku obsady, stale wykazują ubytek tej tak bardzo cennej i ważnej dla rybołówstwa ryby.

Towarzystwo Rybackie na Województwo Poznańskie zawiadamia swoich członków, że dnia 29. października br. odbędzie się w Poznaniu w sali Królowej Jadwigi (Aleje Marcinkowskiego) Walne Zebranie

z następującym porządkiem obrad:

1) Zagajenie, 2) Odczytanie protokołu z ostatniego zebrania, 3) Sprawozdanie kasowe T-wa, 4) Sprawozdanie kasowe czasopisma „Rybak Polski“, 5) Wyznaczenie podwyższonej składki rocznej, 6) Zatwierdzenie budżetu na 1922 rok, 7) Wykład p. Hergutha, 8) Sprawa Komisji Egzaminacyjnej. 9) Sprawozdanie z wysyłki ryb za granicę w zamian za sieci, 10) Woine wnioski. — Zebranie rozpocznie się punktualnie o godzinie 12-tej w poł. — Goście mile widziani.

Towarzystwo Rybackie na Województwo Poznańskie zwraca uwagę wszystkich hodowców stawowych, iż z powodu niepomyślnych warunków atmosferycznych, może nastąpić w roku następnym wielkie zapotrzebowanie na narybek, gdyż w jeziorach płytkich jest znaczny brak wody i obserwowano już wskutek tego śnięcie ryb. Gospodarze stawowi posiadający narybek powinni starać się zatem o dobre jego przechowanie, ażeby móc dopomóc rybakom jeziorowym.

Towarzystwo Rybackie na Województwo Poznańskie donosi członkom, że listy przewozowe, ostemplowane przez T-wo, na wywóz ryb do Niemiec mogą otrzymać u prezesa T-wa L. Dreczkowskiego w Kórniku, po podpisaniu deklaracji, że majątkiem swym ręczą za prawidłową wysyłkę. Do Niemiec wolno wysyłać tylko połowę złowionego wyboru. Resztę ryb zatrzymuje się w kraju. — Sieci nadejdą około 1-go października. Rybacy, którzy ryb dotąd nie wysłali, będą mogli otrzymać sieci wpłacając, wedle kursu, polską walutę. Po spieniężeniu ryb w Niemczech i opłacie sieci w Landsbergu, każdemu zwraca się gotówkę gwarancyjną złożoną w walucie polskiej. — Ze względu na podwyższenie się cen sieci doradza się zamówienie jak najspiesniejsze.

Prezes T-wa Rybackiego na Województwo Poznańskie wzywa członków T-wa, by podali ilość ryb i gatunki, które oddali handlarzom. Podać należy również nazwiska handlarzy.

(Adres L. Dreczkowski — Kórnik).

ZAPISKI.

Kalendarzyk rybacki na październik: W Małopolsce przez cały październik ochrona raków (samca i samicy), oraz pstrągów (*Trutta fario*). Od 16. października ochrona łososia (*Trutta salar*).

† *Sw. p. Zofja Sławińska.* W chwili druku artykułu „Choroby ryb“ — zamieszczonego w obecnym numerze naszego czasopisma, dowiedzieliśmy się o śmierci autorki ś. p. Zofji Sławińskiej. Zmarła by-

ła asystentką przy katedrze zoologii Uniwersytetu Poznańskiego i zajmowała się w ostatnim czasie specjalnie badaniem pierwotniaków okolic Poznania, interesując się również bardzo żywo sprawami rybackimi, a specjalnie chorobami ryb. — W Zmarłej traci polski świat naukowy dzielną, a cichą pracownicę, której przedwczesna śmierć nie pozwoliła dokonać wielu przez Nią zamierzonych zadań. — Cześć Jej pamięci!

Redakcja.

Układy polsko-gdańskie. Departament rolnictwa ministerjum był. dzielnicy pruskiej przesłał do prezydium rady ministrów projekt uzupełnienia umowy polsko-gdańskiej ze względu na potrzeby naszej gospodarki rybackiej na Dolnej Wiśle.

W stacji hydrobiologicznej nad jeziorem Wigry, przeprowadza się obecnie badania nad wyborem pokarmu u ryb planktonożernych. — W tejże stacji projektowanem jest obecnie utworzenie obok dość już istniejących podziałów: zoologicznego (kierownik: Dr. Alfred Lityński) i botanicznego (kierownik: (Dr. Jadwiga Wołoszyńska), również ichtjologiczno-rybackiego.

Doświadczenia nad nawożeniem stawów. Po zwinięciu stacji dla badań nad nawożeniem stawów w Sachsenhausen, z powodu wyschnięcia wody, objął jej kierownik Dr. Czensny kontrolę nad doświadczeniami nawozowemi w siedmiu rybołóstwach stawowych. Dr. Czensny uważa, że jedynie przez współpracę stacyj doświadczalnych i praktycznych rybaków będzie można rozwiązać cały szereg niezmiernie nieraz zawikłanych kwestyj sztucznego nawożenia stawów.

Cło od ryb. Dep. rolnictwa Min. b. dziel. pr. otrzymał propozycję od Min. handlu i przemysłu co do opracowania cła od ryb, a równocześnie od ministerstwa kolei żelaznych w sprawie taryf kolejowych za przewóz ryb.

Finansowanie kooperatyw rybackich. Wspólnie z przedstawicielem wojewody pomorskiego przedstawiono warunki finansowania kooperatyw rybackich, które na wniosek de-

partamentu rolnictwa byleż dzielnicy pruskiej zorganizuje pomorska Izba rolnicza. Kooperatywy otrzymają bezprocentową pożyczkę na 3 lata w kwocie, równającej się sumie ogólnej gwarancji kooperatyw. Poszczególne sumy będą wypłacane po udowodnieniu, że kooperatywa wciąga do obrotu niemniej niż 50% własnych funduszków.

Detaliczne ceny ryb we Wiedniu były we wrześniu następujące (za 1 kg. koron austriackich): Brzany żywe) 150—250; Brzany (śnięte) 80 do 100; Leszcze (żywe) 130—140; Szczupaki (żywe) 200—250; Pstrągi (żywe) 580—700; Pstrągi śnięte 600; Karpie (żywe) 130—300; Sandacze 260—340; Liny 340; Białe ryby (żywe) 80—100; Białe ryby (śnięte) 80.—.

Ważny proces wygrał rybak p. Teodor I. z J. koło Dolska przeciwko właścicielowi tamtejszego jeziora p. B. — P. I. dzierżawił od lat kilkunastu jezioro od p. B. — Pierwszy kontrakt był zawarty na lat 10, następnie zaś przedłużono go w roku 1916 na lat 6, na tych samych warunkach. W roku obecnym p. B., z którym p. I. chciał dobrowolnie ugodzić się co do podwyższenia tenuty dzierżawnej, nie przyjął podwyżki p. I., lecz zażądał by ten ustąpił się z dzierżawy z dniem 1. IV. br., szykając p. I. w rozmaity sposób. Sprawa przedstawiona została sądowi, gdyż p. B. zarzucał iż kontrakt zawarty w 1916 r. na lat 6 jest nie ważnym, jako sprzeciwiający się ustawie rybackiej, żądającej co najmniej 12 letniego kontraktu. Sąd jednak odrzucił to stwierdzając, że p. I. ma prawo wykonywać rybołóstwo aż do chwili wygaśnięcia umowy.

Województwo Pomorskie.

Wydzierżawienie jezior

w drodze piśmiennych ofert

w Państwowem Nadleśnictwie ZOMRZA

poczta Byśław, p. tucholski.

W wtorek, dnia 1. listopada 1921 r. o godzinie 10-ej przedpołudn. odbędzie się w kancelarji nadleśnictwa Zomrza **SUBMISJA** na wydzierżawienie prawa rybołówstwa w następujących jeziorach na lat 12, i to od 1. października 1921 r. do 31. września 1933 r.

L. p.	Nr. Losu	Nazwa jeziora	Zawiera	Wielkość	
				ha	a
1	1	Hospitalne (Hospitalsee)	ryby i raki	42	015
2		Srednie (Mittelsee)	ryby	16	236
3		Rudzianek	"	5	730
4		Jeziorok	"	3	145
5	2	Duże Strzyżyny	ryby i raki	18	606
6		Małe Strzyżyny	ryby	4	456
7		Duże Dąbrowsko	"	1	080
8		Małe Dąbrowsko	"	2	296
9		Chude	"	2	610
10	3	Kaminiec	"	2	810
11		Niestronno	"	2	635
12		Święte	"	0	304
13		Okonin	"	4	092

Oferty zapieczętowane z napisem „Submisja na jeziora“ uprasza się nadesłać do dnia 31-go października 1921 r. do Nadleśnictwa Zomrza z nadmienieniem, iż oferent zgadza się na warunki dzierżawne, które może przejrzeć w czasie od 15/IX. 1921 r. w godz. przedpołudniowych w kancelarji Nadleśnictwa. Otwarcie ofert nastąpi dnia 1-go listopada 1921 r. o godz. 10-tej przed pol. Zatwierdzenie ofert zastrzega sobie Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu.

Państwowy Nadleśniczy.

Państwowe Nadleśnictwo Chociński-Młyn

Wydzierżawienie jezior

W drodze piśmiennych ofert odbędzie się w piątek dnia 7 października 1921 r. o godz. 3 popołud. w biurze nadleśnictwa submisja na wydzierżawienie jezior: **Duże i małe Ławen** razem 20 ha, w odległości 20 klm. od stacji kolej. Chojnice. Pisemne oferty z napisem na kopercie „Submisja na jeziora“ uprasza się przesłać w zapieczętowanych kopertach z nadmienieniem, że oferent zgadza się na warunki dzierżawne, które może przejrzeć w biurze Nadleśnictwa.

Wysokość ceny dzierżawnej należy podać w ilości funtów wybowych ryb rocznie do oddawania. Ilość ofiarowana ryb będzie prerachowaną później na pieniądze. Jako cena ryb — i mianowicie 2 na funt — oznaczona będzie przez Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu w porozumieniu się z miejscowymi cechami i towarzystwami rybackimi na każdego 1-go grudnia dla ubiegłego roku dzierżawnego.

Oferty obowiązują do 4-ch tygodni licząc od 7 października 1921 r. Zatwierdzenie oferty zastrzega sobie Dyрекcja Lasów Państwowych w Toruniu.

Nadleśnictwo Chociński Młyn
poczta Konarzyńny, powiat Chojnice

W poniedziałek, dnia 31-go października 1921

o godz. 11 przed południem odbędzie się
w kancelarji **nadleśnictwa Klosnowo**

submisja na wydzierżawienie prawa rybołówstwa

w następujących jeziorach na lat 12 i to od 1 kwietnia 1921 do 31 marca 1933 r.:
Jezioro Ostrowite 288 ha, Grüne 27 ha, Gehlung 53 ha, Kessell 2 ha, Belczak 5 ha.

Pisemne oferty z napisem na kopercie „Submisja na jeziora“ należy przesłać do Państwowego Nadleśnictwa Klosnowo p. Powalki pow. Chojnice w zapieczętowanych kopertach przed terminem submisji z wyraźnym potwierdzeniem, że oferent zgadza się na warunki dzierżawne, które można przejrzeć w kancelarji Nadleśnictwa Klosnowo.

Wysokość rocznego czynszu dzierżawnego należy oznaczyć w ilości funtów szczupaka konsumcyjnego z każdego hektara powierzchni jezior. Cena ryby wielkości 2 na funt oznaczona będzie przez Pomorski Urząd Wojewódzki Dyрекcja Lasów Państwowych wedle normy oznaczonej w warunkach licytacyjnych. Zatwierdzenia oferty zastrzega sobie Pomorski Urząd Wojewódzki Dyрекcja Lasów Państwowych w Toruniu bez względu na wysokość nadaży.

Państwowy Nadleśniczy.

WOJEWÓDZTWO POMORSKIE.

Wydzierżawienie rybołówstwa

Państwowe Nadleśnictwo Trzebciny
p. Łązek, pow. Świecie

wydzierżawi publicznie więcej dającemu na okres
12-letni poczynszy od 1-go stycznia 1922 roku

„Wielkie jezioro“ Trzebciny

Licytacja odbędzie się we czwartek, dnia 15. gru-
dnia b. r. o godz. 10-tej przed południem w biurze
Nadleśnictwa — gdzie można przedtem przeglądnąć
warunki. **Nadleśniczy.**

OGŁOSZENIE.

We wtorek dnia 15 listopada 1921 r. o godz. 11 przed południem odbędzie się w kancelarji Nadleśnictwa Lutówko poczyn w miejscu, stacja kolej. Sempolno, submisja na wydzierżawienie prawa rybołówstwa w następujących jeziorach na lat 12 i to od 1 grudnia 1921 do 30 listopada 1933 r.

1.	Jezioro Sempoleńskie	obszaru	159	ha
2.	„ Nichorskie	„	41	„
3.	„ Więchorskie	„	218	„
4.	„ Smiłowskie	„	30	„
5.	„ Lossowo	„	75	„
6.	„ Juchacz	„	64	„

Pisemne oferty z napisem „Submisja na jeziora“, należy posłać w zapieczętowanych kopertach przed terminem submisji do Nadleśnictwa Lutówko z wyraźnym potwierdzeniem, iż oferent zgadza się na warunki dzierżawne, które można przejrzeć w godzinach urzędowych w kancelarji Nadleśnictwa Lutówko.

Wysokość rocznego czynszu dzierżawnego należy oznaczyć w ilościach funtów szczupaka konsumcyjnego z każdego hektara powierzchni jeziora.

Cena ryb wielkości 2 na funt oznaczona będzie przez Pomorski Urząd Wojewódzki Dyrekcja Lasów Państwowych wedle normy oznaczonej w warunkach licytacyjnych. Zatwierdzenie oferty zastrzega sobie Pomorski Urząd Wojewódzki Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu, bez względu na wysokość nadaży.

NADLEŚNICZY.