

Rok IV.

1932.

Nr. 1. (7)

NOWOŚCI FOTOGRAFICZNE

Nr. 7.

Biblioteka Jagiellońska



1002006388

WYDAWNICTWO
FABRYKI PŁYT I PAPIERÓW FOTOGRAFICZNYCH
„ALFA“

Alfa-druk. Bydgoszcz.
Nakład 25.000.

PLYTY FOTOGRAFICZNE „ALFA“

Do zdjęć na wolnem powietrzu, dalekich widoków, otwartych krajobrazów:

**„EXTRA-RAPID“, „ORTOCHROMATYCZNE“,
„ORTO-ANTIHALO“.**

Do zdjęć sportowych:

„ULTRA-RAPID“, „ULTRA-ORTO-ANTIHALO“.

Do zdjęć wewnątrz:

„ULTRA-ORTO-ANTIHALO“.

Do zdjęć portretów w altanie:

„PORTRETOWE“, „OMEGA“.

PAPIER DLA AMATORA, TO „ALFAGAZ“,

szczególne do miękkich negatywów. Papier ten o niskiej czułości nie wymaga ciemnicy, daje przerabiać się w cieniu światła zwykłej lampy elektrycznej lub w świetle jasnobronzowej żarówki elektrycznej lub w zacienionym kącie w pokoju za dnia.

NIE WYMAGA OSOBNYCH PŁYNÓW!

Kopjować można w świetle lampy gazowej, elektrycznej lub w świetle dziennem 2 metry od okna.

Do fotografii portretowej zawodowej i artystycznej
najlepszy **„ALFAPORT“**, papier
chlorobromowy
o harmonijnej gradacji i średniej czułości.

POWIĘKSZAJ NA PAPIERZE „ALFABROM“

Papier bromosrebrowy o wysokiej czułości.

Gatunki specjalne do powiększeń:

| | |
|------------------------------------|---------|
| biały, matowy, cienki | Br. 1. |
| „ „ kartonowy | Br. 2. |
| „ „ ziarnisty, półkarton | Br. 15. |

Uwagi o powiększaniu w osobnym prospekcie.

DO ZABARWIENIA POWIĘKSZEŃ NA „ALFABROMIE“

nabyć można gotowe chemikalia barwiące „ALFA“ w rurkach.

Recepty do płyt i papierów „ALFA“.

WYWOŁYWANIE PŁYT.

Wywoływacz w 2 płynach zapasowych trwałych:

- I. 1 l wody dest. 417 924 II. 1 l wody dest.
 5 g metolu
 5 g hydrochinonu
 100 g siarczynu sod. kryst.
 2 g bromku potasu. — 4 (1932)

100 g sody kryst.



Przed użyciem mieszamy 50 cm³ roztw. I. i 50 cm³ roztw. II. i 100 cm³ wody. Wywoływanie trwa 3—5 minut. Nie należy wywoływania zbyt wcześnie przerywać, nawet, gdyby płyta była na całej powierzchni szara. Należy przedewszystkiem płytę oceniać w przezroczu pod czerwone światło. (Temperatura wywoływacza 18°—20° C). Kto koniecznie chce mieć wywoływacz w jednym płynie, może też zastosować inną receptę. Należy jednak wiedzieć, że wywoływacz w jednym płynie jest mniej trwały i, aby był trwały, wymaga przy zestawieniu pewnego doświadczenia, którego przeciętny amator nie posiada. Wywoływacz w 2 płynach łatwiej jest zrobić każdemu w jakości trwałej.

Utrwalacz kwaśny: 1 l wody zwykłej.

200 g tiosiarczanu sodowego kryst.

25 g pirosiarczynu potasu.

W utrwalaczu pozostawić negatyw przez 10 minut, następnie dobrze płukać.

Utrwalacz kwaśny musi mieć dodatek pirosiarczynu potasu. Dodatek ten nie jest potrzebny do utrwalania samego i bez pirosiarczynu nawet utrwalacz działa prędzej, lecz potrzebny jest do jego konserwacji. Resztki wywoływacza przenoszone z płytą do utrwalacza spowodują szybko zbrunatnienie tegóż. A już płyty bezodblaskowe z brązową warstwą ochronną (nadtlenek manganu) wymagają koniecznie obecności pirosiarczynu potasu.

Kąpiel garbująca, szczególnie zalecana w miesiącach letnich:

1 l wody dest.

50 g alunu (chromowego lub glinowego).

10 ccm kwasu octowego (esencji).

Negatyw w tej kąpieli pozostawić 2 minuty. Można też użyć tej kąpieli jako przerywająco-garbującej zaraz po wywoływaniu. Kto pracując w lecie na płytach bezodblaskowych z 2 warstwami (brązowy podlew) w różnych temperaturach lub w mocno alkalicznym wywoływaczu, nie chce się narażać na oderwanie emulsji od płyty, dobrze zrobi, jeśli zaraz po wywołaniu płytę, opłukawszy krótko, włoży do kąpieli garbującej powyższej lub następującej na przeciąg 2 minut:

100 ccm wody

5—10 ccm formaliny handlowej 40%.

POPRAWIANIE NEGATYWÓW.

Wzmocniacz „Alfa“ w rurkach szklanych.

Zawartość rurki rozpuścić w 100 cm³ wody dest. Wzmocnienie negatywu w tym roztworze postępuje stopniowo, zależnie od czasu działania roztworu i po 10 minutach powinno być dostatecznie silne. Negatyw nabiera wprawdzie jaśniejszego wyglądu w świetle, natomiast w przezroczu gęstość jego wzrosła. Ponieważ jednak wzmocnienie to z czasem pod działaniem światła cofa się, zaleca się negatywy po wzmocnieniu w powyższym wzmocniaczu jeszcze kąpać w 10% roztworze siarczynu sodowego lub wprost w używanym wywoływaczu. Przez ten zabieg wzmocnienie nabiera trwałości.

Wzmocniacz uranowy:

Sporządzamy sobie roztwory:

I. 500 cm³ wody dest. 5 g azotanu uranu.

II. 500 cm³ wody dest. 5 g czerwonego cyjanku.

III. Kwas octowy stężony, handlowy.

Przed użyciem mieszamy:

50 cm³ roztw. I.

50 cm³ roztw. II.

10 cm³ kw. oct. III.

Jeśli wzmocnienie uznamy za dostateczne, wyjmujemy negatyw z płynu i płuczemy w wodzie, dopóki woda ścieka po warstwie żelatyny nierównymi smugami (jak po tłuszczu). Dłuższe

płukanie niż potrzeba może spowodować osłabienie wzmocnienia z powodu alkalicznej reakcji wody źródlanej.

Oslabiacz „Alfa“. Zawartość rurki rozpuścić w 100 cm³ wody. Negatyw już po krótkim opłukaniu utrwalacza kwaśnego może być osłabiany. Osłabienie gęstych negatywów śledzimy przez częstą kontrolę negatywu pod światło. Niezbyt gęste negatywy należy ostrożnie osłabiać i ewentualnie wziąć na zawartość rurki 150 do 200 cm³ wody. Roztwór nie jest trwały i po użyciu należy go wylać jak również przed użyciem świeży rozpuścić. Negatywy twarde (o wielkich kontrastach z bardzo słabym rysunkiem w cieniach) wymagają osłabiania zmniejszającego.

Oslabiacz (zmiękczający) z powtórkiem wywoływaniem:

Negatyw, dobrze wypłukany i wolny od śladów utrwalacza, bielimy w roztworze:

100 cm³ wody dest., 2 g dwuchromianu potasu, 3 ccm kwasu solnego.

Najlepiej działa świeży roztwór; zaleca się więc sporządzania większej ilości kwasu solnego dodawać dopiero bezpośrednio przed użyciem. Bielenie ukończone jest, gdy po stronie szkła znikną ślady czarnego srebra negatywu. Następnie płuczemy negatyw w wodzie bieżącej przez 20—30 minut i wywołujemy w świetle dziennym lub jasnym sztucznym w wywoływaczu rozcieńczonym (normalny wywoływacz do płyt rozcieńczony jeszcze 1—2 częściami wody), śledząc od strony szkła przebieg wywoływania. W stosownej chwili przerywamy wywoływanie i nadmiar krycia w światłach usuwamy przez ponowne utrwalenie negatywu. Osłabianie to wymaga doświadczenia, i należy wpierv przeprowadzić próbę z negatywami osobnemi.

WYWOŁYWANIE ODBITEK.

Wywoływanie papierów wysokoczułych Alfabrom i Alfabyłsk winno odbywać się w świetle czerwonym, papieru zaś Alfagaz i Alfaport może odbywać się w świetle brązowym lub w cieniu lampy zwykłej.

Wywoływacz: 1 litr wody

1 g metolu

5 g hydrochinonu

80 g siarczynu sodowego kryst.

80 g potażu

1—2 g bromku potasu.

rozpuszczać w po-
danej kolejności
i rozcieńczać do
użycia
2 razy wodą.

Kąpiel przerywająca: celem natychmiastowego przerwania procesu wywoływania oraz dla uzyskania doskonale czystych odbitek zaleca się następującą kwaśną kąpiel przerywającą:

1 litr wody

5—10 cm³ kwasu octowego

Utrwalanie: należy unikać zbyt stężonych oraz za bardzo zużytych roztworów utrwalacza. Kopje winny pozostać w utrwalaczu co najmniej 10 minut i być częściej poruszane. Zaleca się następujący utrwalacz:

1 litr wody

100 g tiosiarczynu sodu

10 g pirosiarczynu potasowego (metabisulfit).

Płukanie winno odbywać się 30 minut we wodzie płynącej lub 6 razy zmienianej. Żle wypłukane odbitki psują się po krótkim czasie, dostając żółte plamy.

Uwaga: Do płyt i papierów „Alfa“ można też użyć każdego innego wywoływacza niż wyżej podane. Należy jednak wpierv wypróbować na jednej płycie działanie tego wywoływacza, nim się przystąpi do wywoływania większej ilości płyt.

Kąpiel barwiąca „Tiol“ służy barwienia odbitek na „Alfaporcie“ na kolor brązowy. Zależnie od czasu działania otrzymuje się kolory ciemniejsze lub jaśniejsze.

„Tiol“ stężony jest w handlu już w buteleczkach od 50 gramów począwszy. „Tiolu“ można też użyć do „Alfagazu“, jeśli zamierzamy trochę zmienić kolor odbitek.

Do barwienia odbitek na „Alfabromie“ służą specjalne kąpiele „Alfa“: „Błękit“, „Czerwona Sepja“, „Kąpiel Miedziowa“.

NOWOŚCI FOTOGRAFICZNE

WYCHODZĄ 2 RAZY ROCZNIE, 1 KWIETNIA i 1 PAŹDZIERNIKA
POD REDAKCJĄ DR. T. ORŁOWSKIEGO.

Wydawca: „ALFA“, Fabryka płyt i papierów fotograficznych
w B Y D G O S Z C Z Y.

„NOWOŚCI FOTOGRAFICZNE“ można otrzymać bezpłatnie w wszystkich składach
artykułów fotograficznych.

Wszelką korespondencję adresować: „ALFA“ Bydgoszcz.

Jan Bułhak, Wilno.

LINJA A PLAMA.

(Elementy kompozycyjne w technice bromowej.)

Z 3 ilustracjami.

Papiery bromosrebrowe i chlorobromosrebrowe są najpowszechniejszym materiałem pozytywowym ogółu fotografujących. W bromie wykonywa się ogromna większość wszelkich odbitek i powiększeń fotograficznych na całym świecie. Ilość ich dochodzi prawdopodobnie do 90% całości pracy pozytywowej albo może nawet przekracza ten odsetek. Można śmiało nazwać brom materiałem bezkonkurencyjnym w sensie doraźnym i potocznym. Przeciętny fotograf nie może stąpić kroku bez techniki bromowej, a nie da sobie bez niej rady i fotograf-artysta. Brom zajął we wszelkich rodzajach fotografii pozycję mocną i wyjątkową o niezmiernym obszarze.

Wobec tego rodzi się pytanie, jaka jest wartość bromu interpretacyjna, t. j. w jakim stopniu nadaje się on nie tylko do prac technicznych i amatorskich, ale i do poważniejszej pracy artystycznej. Żeby na to odpowiedzieć należy określić w jakim stosunku podatności interpretacyjnej stoją preparacje bromosrebrowe do zasad kompozycji obrazu fotograficznego. A mianem preparacji bromowych obejmujemy w tym wypadku także i zawiesinę bromosrebrówą płyty i od niej właśnie rozpocząć musimy rozpatrzenie zagadnienia, w jaki sposób oddaje brom elementy kompozycyjne obrazu. Dociekanie to będzie jednocześnie podkreśleniem najważniejszego niedomagania rzesz amatorskich, pracujących na bromie.

Przyjmujemy założenie, że każda odbitka bromowa jest obrazem o jakiejś normalnej treści plastycznej. Będzie to wprawdzie niespodziewanym i niezasłużonym komplementem dla większości tych odbitek, ale uprości tok naszych rozważań. A uczynimy to tem spokojniej, że każda „fotografia“, gdy nie jest reprodukcją, musi posiadać jakąś treść plastyczną, bryłowatą, która podlega z konieczności prawidłom kompozycji niezależnie od tego, czy się zrodziła z zamierzenia artystycznego, czy też powstała w celu praktycznym. Bo w foto-

grafii trzeba komponować wszystko: nie tylko wschód słońca i portret gwiazdy filmowej, ale i przyjazd szacha perskiego i reklamę mydła.

Żeby skomponować prawidłowo jakiś obraz, trzeba zdać sobie dokładnie sprawę, z czego składa się treść plastyczna obrazu, trzeba tę treść poznać i oszacować w jej częściach składowych. Mętny i niewyraźny stosunek myślowy do treści obrazu jest przyczyną większości defektów prac amatorskich.

Treść plastyczną obrazu, czyli jego elementy składowe stanowią linie i plamy. Linie i plamy na obrazie odpowiadają konturom i bryłom w przyrodzie. Świat otaczający składa się z przedmiotów o trzech wymiarach: długości, szerokości i wysokości. Trójwymiarowość jest warunkiem międzyszości, czyli bryłowatości wszechrzeczy. Bryłą jest wszystko. Przy przewadze długości i szerokości nad wysokością, bryła się rozpląszcza i w uproszczeniu plastycznym uważa się za płaszczyznę, chociaż nie traci całkowicie swej bryłowatości (przewrócony spodek, arkusz papieru, płaskowzgórze). Gałązka drzewa długa i cienka wygląda jak linia, ale tem niemniej zachowuje bryłowatość. Wszystko więc jest bryłą, nawet to, co nie wygląda bryłowato. Te bryły naturalne plastyka odtwarza na obrazie przez plamy. Plama jest powierzchnią o wyraźnym obwodzie granicznym, posiadającą pewien stopień pokrycia tonalnego (pewien stopień jasności, szarzysty, czerni lub bieli), który odpowiada w naturze światłocieniowi i barwności. Rozciągłość przestrzenna bryły jest ograniczona obrzeżeniem linjowem, które nazywamy konturem. Kontury zamykają i ograniczają bryłę. Plama, mająca także swoją rozciągłość przestrzenną, również kończyć się musi jakimś granicznym obrzeżeniem, którem się odcina wyraźnie od otoczenia. Granice plamy odpowiadają konturom bryły i nazywają się linjami.

Linia i plama — to są dwa elementy, składające się na treść plastyczną obrazu i wyczerpujące ją bez reszty. Wszystko w obrazie podpada pod którąś z tych dwóch kategorii. Nie trzeba jednak rozumieć plam, a zwłaszcza linii ściśle, geometrycznie. Każda rzecz na świecie jest bryłą okonturowaną, ale są bryły cienkie i wydłużone (pnie i gałęzie drzew, igła, dzwonnica kościelna), a są pojemne, rozprzestrzenione szeroko (korona drzewa, kopa siana, bazylika jednokopułowa). Raz następuje przewaga linii konturujących, raz znowu przewaga plam przestrzennych. Wizerunki pierwszych nazwiemy schematycznie linjami, wizerunki drugich — plamami. W fakturze rysunku linie powstają raczej przez kreślenie, plamy — przez cieniowanie. O obrazie z przewagą linii będziemy mówili jako o kompozycji rysunkowej, zaś o obrazie z przewagą plam, — jako o kompozycji malarskiej, ponieważ w linii dominuje niezależna od barwy kierunkowość, a cechą główną plamy jest barwa jej albo odpowiednik tonalny bezkolorowy tej barwy.

Są to rzeczy pozornie dalekie od sprawy kopjowania lub powiększania negatywów na bromie. Ale wzory chemiczne lub zboczenia optyczne światła są również odległe, a jednak rozsądny fotograf ich nie odrzuca. Poświęćmy więc nieco uwagi i estetyce kompozycyjnej, a przekonamy się o jej wielkiej przydatności i użyteczności. Zrozumienie istoty i właściwości elementów obrazu znakomicie ułatwi jego skomponowanie i wykonanie

w bromie. Tej szkółki estetycznej nie pomija się bezkarnie, a gdyby stała się ona szkołą powszechną w Polsce, to nasza fotografia wzniósłaby się estetycznie o całe niebo wyżej, niż to jest obecnie.

Obraz skomponowany prawidłowo różni się od fotografii nieskomponowanej układem linii i plam. W zdawkowej odbitce amatorskiej układ ten jest przypadkowy, chaotyczny i anarchiczny. W obrazie skomponowanym układ linii i plam jest konieczny, harmonijny i hierarchiczny, jest podporządkowany zasadom jedności motywu, równowagi linii i harmonii plam. Wyszkołenia estetycznego wymaga zastosowanie każdej z tych trzech zasad kompozycji, jednakże jedność motywu i równowaga linii przychodzą każdemu fotografującemu nierównie łatwiej, niż szarmonizowanie plam, a to dlatego, że plam gotowych fotografia nie daje, że plamy trzeba stworzyć osobiście przez wydobywanie zestrojonej gamy tonalnej z surowego materiału negatywu, kiedy mniej więcej zajmujący układ linii daje niejako sam obiektyw aparatu fotograficznego przy jakiejś takiej umiejętności obchodzenia się z nim. Stąd można wyprowadzić nie bez wewnętrznej słuszności pozornie paradoksalny wniosek, że linje daje obiektyw, a plamy tworzy fotograf, wyszkolony estetycznie.

Wytłumaczmy to na przykładzie. Ktoś nieobeznany z kompozycją, ale mający elementarne poczucie estetyczne, staje wobec krajobrazu z motywem parkowym, który chce sfotografować. Posiada przytem w aparacie obiektyw o większej ogniskowej, lub posługuje się jedną soczewką obiektywu o mniejszej ogniskowej, a te należycie obejmują dany motyw, bez zbędnych akcesoriów bocznych. Ustawia aparat, daje jakąś $\frac{1}{30}$ sekundy naświetlenia bez filtra, na płycie zwykłej, wywołuje pierwszym lepszym nieznanym wywoływaczem i kopiuje na bylejakim papierze. Jak będzie wyglądała taka odbitka, stanowiąca owoc pracy mechanicznej i bezmyślnej?

Pomimo tego odbitka w liniach konturowych, w kompozycji rysunkowej może być niegorsza, jeśli większa masa drzew po jednej stronie będzie zrównoważona mniejszą i niższą po stronie drugiej i jeśli na przedpolu (na pierwszym planie) znajdzie się jakaś ścieżka w charakterze linii prowadzącej. Ale jak ta odbitka wyda się pod względem kompozycji płaszczyznowej, plamowej, malarskiej? Plamy drzew będą czarne i sadzowate, niebo papierowo białe i puste, oświetlone załomy listowia i szczegóły przedpola jaskrawo świecące. Zatem odbitka będzie pozbawiona kompozycji malarskiej, będzie tonalnie, plamowo brzydka, chybiona, nie nie warta. Rysunkowo znośna, malarsko zła.

Jeszcze jeden przykład — krótki a najwymowniejszy. Każdy fotografujący ma na sumieniu niejednego portret. Powiedzmy: głowę i pół postaci. I każdy dostaje automatycznie mniej więcej znośne linje tych portretów, to jest konturowe ograniczenie plam głowy i torsu. Z linjami fotografujący nie ma większego kłopotu, jeśli zastosujemy do nich wymagania przeciętne. Ale z plamami głowy i torsu takiego portretu jest znacznie gorzej. Tu występują wszystkie defekty kompozycyjne zbyt znane, by je wyliczać, a zawsze dotyczące złe zinterpretowanej plamy, która też staje się jeszcze jedną, najczarniejszą „plamą” w życiu niefortunnego fotografa.

Skądże ta różnica wyniku linowego a plamowego, skoro wszystko razem powstało w jednakowych warunkach? Stąd właśnie, że linje skomponował i oddał jako tako sam aparat, a plam odtworzyć już nie umiał.

Zadanie zaś fotografującego było sprowadzone do skromnej roli kiego manipulantu technicznego.

Uogólniając te przykłady stwierdzamy, że linia przy zdjęciu mniej zawodzi, niż plama. Obiektyw, nastawiony na przedmiot, o ile go nie ominie, musi dać jakiś kontur, jakąś linię, a komponujący ma tylko zadanie wybrania linii najciekawszych i najwymowniejszych. Tymczasem plamy gotowej nie dają ani obiektyw, ani płyta ani papier — przeciwnie, one wszystkie plamę fałszują z powodu swych znanych właściwości, fałszują na każdym kroku i każde na swój sposób aż do zatracenia natężenia tonalnego plamy w pustej czerni albo bieli. Wyjaśnijmy to znowu na przykładzie.

Drzewo bezlistne, gałązka, słup, parkan z częstokołu będą zawsze na zdjęciu mniej więcej podobne do siebie, nie tracą swych konturów nawet w ręku najniestaranniejszego partacza. Ale trawnik, łąka, łan zbożowy, obłoki na niebie, włosy i suknia w portrecie i setki innych plam o natężeniu ściśle określonym? Te bywają oddane to całkiem czarno, to całkiem biało, to w tonacji szarej fałszywej, a więc są zniekształcone, zniszczone, tracą cały swój byt i wyraz kompozycyjny. Dlaczego? bo do oddania linii jako tako wystarczył aparat, a do oddania plamy potrzeba jeszcze — człowieka. Zresztą najlepszą ilustracją tego twierdzenia jest fakt niewątpliwy i codzienny, że przedmioty konturowe jak drzewa, domy, postacie ludzkie zawsze jeszcze jakoś „wychodzą“ na fotografii u najgorszych amatorów, ale — niebo, woda, powietrze, atmosfera, mgła — te są nieobecne i zastępowane przez skrawek pustego białego papieru.

Otóż w tej automatycznej „łatwości“ linii, a „trudności“ plamy tkwią całe „dzieje grzechu“ polskiej fotografii. Dzierżą ją ręce przeważnie bezmyślne i wykonują na chybił-trafił, ale wierna linia dotrzymuje placu, ratuje amatora od porażki i wbija go w dumę i w pewność siebie. Pokrzepiony „łatwością“ linii, porywa się on odważnie i na plamy i wierzy w to, że jest skończonym artystą, a tymczasem nierzadko nie wie nawet o istnieniu linii i plam i nie umie ich rozróżniać.

Musieliśmy tu powiedzieć nieco przykrych rzeczy o świecie amatorskim, ale to dla jego dobra jedynie, pragnąc w sposób najprostszy i najdobitniejszy wytłumaczyć, gdzie jest choroba i jak ją należy leczyć. Dlatego usiłowaliśmy odmalować, jak niebezpiecznym jest złudzenie, że „fotografia sama wychodzi“ i że obiektyw, skoro dał linię, to da także i plamy. W końcu uważaliśmy za konieczne ściśle zdefiniować linię i plamę i podkreślić oporność plamy, jej zmienność i łatwość jej zniekształcenia.

Zrozumienie różnicy między osiągalnością linii a plam w fotografowaniu dzikim, niedorastającym do kompozycji, doprowadza do głębszego zastanowienia nad zasadami i sposobami kompozycji i interpretacji obrazu fotograficznego. Bogatszy o powyższe doświadczenia, fotografujący będzie się uczył określać z góry, jakie elementy zdjęcia uda mu się pochwycić łatwiej, a jakie go zawiodą, jeśli ich nie ujmie w ściśle rygorystyczne układowe. Pojmie, że łatwiej da sobie radę z liniami, ale plam nie opanuje, jeśli nie będzie umiał pokierować ich tonem za pomocą znanych środków technicznych, skontrolowanych przez estetykę. I tu wejdzie na drogę bardzo pożytecznego przeszkolenia.

Zacznie od obfitego naświetlenia płyty i od jej wywołania ogólnego i rozumowanego, od wywołania miękkiego, dającego jednocześnie przej-

rzystość światła i krytość cieni. Ta przezorność zapewni negatywowi harmonijność plam i uchroni go od nadmiernej kontrastowości, która plamy tak szkodliwie zniekształca. Naświetlenie omówiliśmy obszernie w zeszłorocznych „Nowościach Fotograficznych“, a sprawie wywoływania poświęciliśmy rozdział XIX w „Fotografice“, wydanej również w roku zeszłym.

Tutaj więc możemy pominąć dwa pierwsze etapy i przejść od razu do wskazówek w jaki sposób ma fotografujący interpretować (odtwarzać) plamę w materiale pozytywowym? Z materiału pozytywowego wyłączmy papiery chlorowe (dzienne, wykopjowywane) z powodu ich nietrwałości i sztywności ich gradacji i zatrzymamy się na preparacjach bromosrebrowych, w których różniamy chlorobrom i brom czysty (papiery do światła sztucznego, nadkopjowywane i wywoływane). W przeciwstawieniu do chlorosrebrowych, te papiery posiadają giętkość i zmienność gradacji, to jest skłonność do rozmaitego, ciemniejszego i jaśniejszego oddawania linii i plamy w zależności od czasu naświetlania i charakteru wywołania.

Na giętkość gradacji bromu kładziemy szczególny nacisk, ponieważ cecha ta jest najważniejszą zaletą bromu, niezmiernie ważną dla kompozycji płaszczyznowej (malarskiej). Cecha ta wyróżnia brom osobliwie korzystnie z pomiędzy wszystkich innych preparacji do kopjowania mechanicznego. Brom oddaje plamę rozmaicie, więc nie sztywnie, tylko podatnie. (To samo czyni oczywiście z linią, ale plama interesuje nas bardziej w danej chwili). Ta sama plama może wypaść w bromie jasno, średnio lub ciemno; może być zniekształcona w swym walorze szkodliwie, ale może być i przekształcona korzystnie. Brom więc daje pewne pole do interpretacji plamy.

W tej pracy interpretacyjnej wchodzi w grę omal że nie tuzin czynników, wpływających na natężenie plamy. Brom kontrastowy, normalny i miękki, naświetlenie negatywu krótkie, pośrednie i obfite, wywoływanie bromu twarde, normalne i miękkie — oto już dziewięć czynników, które rozmaicie ze sobą skombinowane tworzą cuda w rękach umiętnych albo potworności w niezdarnych i bezmyślnych. A gdy dodamy do tego jeszcze trzy czynniki wstępne pracy bromowej: negatyw kontrastowy, normalny i miękki, to otrzymamy naprawdę całą paletę tonacji, całą gamę walorów, cały wachlarz plam różnego natężenia, z których tylko brać, czerpać, ustawiać i radować się. I wszystko to otrzymać możemy bez większego trudu, jeśli tylko ujmijemy w mocną dłoń stosunek, zachodzący pomiędzy plamą a bromem.

Mówiąc ogólnikowo o bromie, mam na myśli tylko brom czysty, to jest papier bromosrebrowy. Papiery chlorobromosrebrowe, śmiesznie nazywane „gazowemi“, pomimo ich bardzo szerokiego rozpowszechnienia, pomijam w niniejszym artykule tak samo, jak to czyniłem i czynię w mojej długoletniej praktyce. Najważniejszym zastosowaniem bromu są powiększenia, a papiery chlorobromowe mniej się do nich nadają, niż czysto bromowe wskutek większej kontrastowości i dlatego, że wymagają znacznie dłuższego naświetlenia wobec mniejszej światłoczułości.

Ażeby brom mógł oddać należycie plamę w powiększeniu, które przy kondensatorze łatwo prowadzi do kontrastowania, musi być brom wysoko-
czuły i bardzo miękki, to jest musi posiadać gradację rozciąglą. Gradacje strome dają efekty barbarzyńskie pod względem estetycznym, dlatego

papiery kontrastowe i specjalnie kontrastowe, o gradacji stromej i krótkiej nie mają żadnego zastosowania w pracowni fotografa. Znajdą tam rzadsze zastosowanie papiery normalne, a największe — papiery miękkie o gradacji bardzo giętkiej, długiej i stopniowanej. Jeśli amatorzy tak często grzeszą fałszywem oddaniem plamy, to właśnie dlatego, że ją zanadto rozjaśniają (aż do bieli) lub zanadto przyciemniają (aż do czerni) wadliwym naświetlaniem i wywołaniem negatywu, ale także dlatego, że używają do styku lub powiększenia bromu przypadkowego, o gradacji nieznanej i nieodpowiedniej. A przecież wspomniane tu dwanaście czynników, decydujących korzystnie lub niekorzystnie o plamie, — to broń niezawodna w ręku bromisty, to narzędzie skuteczne i nieocenione, jeśli tylko rękę jego wspiera myśl i smak. Niepodobna wskazać ściśle, jak należy oddawać w bromie plamę tonalną, tak samo jak niemożliwym jest wytłumaczyć grającemu na skrzypcach, że bierze o ćwierć tonu zawysoko lub zanisko. I tu i tam idzie o ułamki tonów, których nie można obliczyć a które trzeba — odczuwać. Ale można i trzeba ustalić, że wszelka nadmierna kontrastowość negatywu zwalca się miękkością papieru i wywołaniem i przedłużeniem naświetlenia, podobnie jak monotoni i szarzyźnie negatywu przeciwstawia się krótkość naświetlenia i twardość papieru i wywołania. Musimy zatem gruntownie oszacować plamy negatywu i drogą rozumowania i prób wstępnych określić w jakich warunkach i na jakiej gradacji papierze da negatyw najlepszą odbitkę stykową lub powiększoną. A to się nazywa — ustaleniem stosunku między plamą a bromem.

W tych dociekaniach mamy na myśli przede wszystkim powiększenia i to dokonywane aparatem poziomym z kondensatorem, jako bezwarunkowo lepszym od nowoczesnych pionowych, pozbawionych kondensatora. Uwzględniając wzmożenie kontrastu jakie ten ostatni powoduje, znajdziemy, że najpożyteczniejszym materiałem bromowym do należytego oddania plamy będzie brom miękki, ponieważ jest najbardziej giętki i sposobny do zachowania szczegółów w cieniach, ponieważ najmniej fałszuje i zaczernia cienie, ponieważ stosunkowo najwierniej tłumaczy plamy w harmonijnym układzie kompozycyjnym. Kto zatem pragnie pogodzenia w swej artystycznej jaźni rozterki między plamą a bromem, ten będzie go wybierał w gradacji najszerszej i najmniejszej i nieustannie pamiętał o umiejętnem kombinowaniu dwunastu czynników pracy bromowej.

Nasza sympatyczna krajowa fabryka „Alfa“ coraz bardziej udoskonala swoje płyty, a i co do papierów już zdobyła pochlebne uznanie. Jednakże na razie w szeregu jej licznych i pięknych papierów bromowych braknie tych najmniejszych, których potrzebę tu uzasadniliśmy*). Jest to jednak tylko kwestja, czasu i dalszego rozwoju technicznego, który rokuje najlepsze nadzieje na przyszłość. Zamiłowani bromiści powitają z wielką radością wyrób krajowego miękkiego bromu, który pozwoli im zaspakajac swoje potrzeby bez uciekania się do wyrobów obcych i w ten sposób położy jeszcze jedną podwalinę do samowystarczalności ekonomicznej kraju. Może wówczas nastąpi ostateczne pojednanie plamy z bromem i zakwitnie złota era polskiej fotografii.

*) Po znacznem rozszerzeniu fabryki planowane jest obecnie wprowadzenie kilku gatunków „Alfabromu” o różnych gradacjach. (Red.).

Z KAMERĄ NA SZCZYTACH.

(Z ilustracjami.)

Wyruszający w góry amator-fotograf podlega licznym złudzeniom, które w następstwie prowadzą do rozczarowań. Istotą zaś rozczarowania jest żywy rozdźwięk, jaki zazwyczaj panuje między imponującym wrażeniem, odniesionym z gór w naturze, a nikłością wrażenia, odbieranego z odbitki fotograficznej. Fotograf gotów jest zawsze szukać przyczyny w stronie technicznej swej pracy. Ale w wadliwości techniki tkwi tylko pewna część zjawiska, większej zaś części doszukiwać się trzeba we własnościach obiektywów o zbyt krótkich ogniskowych, które prawie wyłącznie znajdują zastosowanie w fotografii amatorskiej — poza tem zaś w różnicy, jaka zachodzi między sposobem widzenia czysto ludzkim i czysto fotograficznym. Ludzki sposób patrzenia znajduje natychmiast tysiączne echo w psychice; ponieważ jednak obiektyw nie fotografuje naszych doznań psychicznych, tylko oddaje realny wizerunek przedmiotów, więc ślad rozdźwięku, który w górach zaznacza się często tem, że góra przepaści na odbitce nie dochodzi do głosu.

A jakże często turysta-fotograf usiłuje sfotografować przepaść! Pragnie on pokazać nie tylko, gdzie był, ale jakich doznań wzruszeń. I na tej chęci fotografowania wzruszeń, doznanych w górach wysokich, załamują się jego wysiłki, ponieważ nie wie on o tem, że czynniki, które za pośrednictwem wzroku są w stanie wywołać w nas głębsze wrażenia, niekoniecznie muszą odpowiadać warunkom fotogeniczności, t.j. takim, które dzięki specjalnej kombinacji linii i płaszczyzn mogą użyczyć odbitce fotograficznej upragnionego nastroju i wrażenia.

Tak więc fotograf może być doskonale opanowany technicznie, ale mimo to może być bezsilny wobec gór, jeżeli nie będzie się liczył z ich wymaganiami względem obiektywu. Nie znaczy to, aby nie można fotograficznie oddać przepaściścioty gór, ale — zaznaczam to jeszcze raz — nie wszystko, co jest przepaścią dla oka, musi nią być dla płyty fotograficznej i obiektywu.

Wypada z kolei zastanowić się, kiedy wrażenie przepaści może znaleźć na fotografii pożądaną rezonans. Trzeba sobie uświadomić, że wrażenie przepaści powstaje przez podświadome porównanie punktu, na którym stoimy, z punktem, położonym o wiele, wiele niżej. Jasne jest, że te dwa punkty muszą być na obrazie i że w największej liczbie wypadków jednym z nich będzie człowiek. Musimy zatem posługiwać się sztafą i czynić to w przekonaniu, że widz tylko wówczas odniesie z obrazu wrażenie przepaściścioty górskiej, jeśli będzie mógł podświadomie czynić porównania między punktem, na którym znajduje się sztafa (zazwyczaj u góry obrazu), a punktem, położonym gdzieś w samym dole obrazu. Wrażenie to spotęguje się u widza jeszcze dzięki temu, że będzie on mógł porównać małą, nikłą postać człowieka z olbrzymią ścianą skalną, lub turnią — z czego znów wypływa wniosek, że postać ludzka

Do fotografowania dokumentów, rysunków itp. używaj płyty

„Fotomechanicznej Alfa“.

powinna być na takim obrazku stosunkowo mała, aby mogła tworzyć odpowiedni kontrast z ogromem gór.

Kontrast ten może być większy, lub mniejszy, w zależności od tego, co pragniemy na obrazie uwypuklić: małość człowieka w obliczu majestatu górskiego, czy też fakt, że ten nikły człowiek opanował żywioł górski i postawił na nim swą stopę. W pierwszym wypadku dla uwydatnienia przepaściowości będziemy musieli często ujmować temat z p r o f i l u, tak, aby otrzymać kontur ściany skalnej i piękną, choć małą sylwetkę turysty. Na dalszych planach może być pięknie ochmurzone niebo, lub dalekie łańcuchy górskie, które stanowią dobre tło dla sylwetki zwłaszcza wtedy, gdy się temat fotografuje pod słońce. W drugim wypadku sztafaż może być trochę większy i niekoniecznie musi być umieszczony nad przepaścią. Ponieważ jednak mamy tutaj podkreślić w a ż n o ś ć człowieka, jako siły, pokonującej żywioł górski, więc postać musi być odpowiednio mocno zarysowana na tle szczytów i powinna z nimi godnie rywalizować, jako czynnik współrzędny. Zaznaczyć tu wypada, że w sztafażu nie powinno być więcej, jak trzy osoby, gdyż grupy większe psują obraz, jako całość i mają z reguły czysto pamiątkowy charakter. Sztafaż nie powinien patrzeć w czasie zdjęcia w aparat, lecz zająć się krajobrazem, tak, aby z nim stanowił dobrą i logiczną całość; częścią tej logiki będzie również staranie, aby sztafaż ubiorem swym harmonizował z treścią górskiego krajobrazu — powinien to być zatem turysta, a nie cywil w meloniku i z walizką w rękę.

Zdjęcia górskie, wykonywane w czasie spinaczki na miejscach ubezpieczonych klamrami i łańcuchami, nie dają prawie nigdy wrażenia grozy górskiej i wychodzą dziwnie nikło i płasko. Spinaczka linowa daje groźne i piękne efekty, ale tylko wtedy, gdy temat fotografuje się z profilu na tle dalekich łańcuchów górskich. Niewielka postać turysty musi być wówczas umieszczona w górnej partii obrazu, podczas gdy głęboko w dół opada kontur pokonywanej przez turystę ściany.

Ale góry składają się nie tylko ze spinania się i przepaści; góry działają swoim ogromem i majestatem, który wobec obiektywów krótkoogniskowych zachowuje się bardzo opornie. Pochodzi to stąd, że krótka ogniskowa ma szeroki kąt widzenia i w następstwie niesie na płytę („obejmuje”, jakby powiedział przeciętny fotograf) jaknajwięcej krajobrazu, nie pytając nas, ile my tego krajobrazu chcemy mieć na płycie. Otrzymujemy więc najczęściej nadmiar, który estetycznie jest bezwartościowy, zaś przy całym tym nadmiarze pierwszoplanowe szczyty wychodzą bardzo wielkie, gdy równocześnie dalekie łańcuchy górskie są nikłe i niepozorne. Jeśli się chce uniknąć tej przykrej dysproporcji, najlepiej jest stosować nowoczesne światłosilne teleobiektywy o stałej ogniskowej i wązkim kącie widzenia. Można też radzić sobie w czasie powiększania negatywu, powiększając tylko jego pewne części, aby się tym sposobem pozbyć balastu, naniesionego na płytę przez obiektyw normalny, krótkoogniskowy. O wiele większe usługi, niż na szczytach, oddać może zwykły obiektyw w dolinach górskich, zwłaszcza zaś przy zdjęciach stawów, które w górach są piękniejsze, niż gdziekolwiek indziej. Stawy stanowią znakomite pierwsze plany dla gór, ale można je też dobrze wiązać ze sztafażem i traktować, jako temat sam dla siebie.

Pierwszorzędną rolę w plastyce zdjęć górskich odgrywa perspektywa powietrzna i jej należyte wyzyskanie, które uzależnione jest z jednej strony od warunków naturalnych, zaś z drugiej od stosowania odpowiednich żółtych filtrów, gdyż filtry zbyt ciemne niszczą naturalną perspektywę powietrzną, a tem samem niszczą plastykę obrazu. Perspektywa powietrzna, charakteryzująca się siną mgiełką, zacierającą stopniowo szczegóły dalszych planów, występuje najlepiej w godzinach rannych i popołudniowych. Wprowadza ona do obrazu głębię perspektywiczną. Pierwsze plany są ciemne, dalsze coraz jaśniejsze, zaś najdalsze giną w mgle oddalenia, co razem składa się na efekt, jakiego na drodze tylko technicznej osiągnąć niepodobna. Fotograf-pejzażysta powinien więc pamiętać, że, niezależnie od najlepszej techniki, wartość jego prac zależy od wyzyskania pewnych naturalnych czynników-sprzymierzeńców. Ponieważ metoda czysto opisowa niezawsze prowadzi do celu, choć często może być pożyteczna, przeto dla jasności postanowiliśmy z kolei krytycznie omówić kilka prac górskich autora artykułu, uważając, że reprodukowane ilustracje uzupełnią należycie treść opisową i pozwolą się lepiej zorientować w poruszonych zagadnieniach.

Rycina nr. 1 jest typowym przykładem na racjonalne wykorzystanie naturalnej perspektywy powietrznej. Przedstawia ona najbardziej oklepany motyw z Hali Gąsienicowej — motyw, który normalnie jest dziwnie płaski, a który dzięki perspektywie powietrznej nabrał nowego życia i dał rzecz plastycznie ciekawą. Obraz ten ma 4 plany: pierwszy plan — domy, dwa dalsze plany górskie i czwarty plan — niebo. Poczynając od pierwszego, każdy dalszy plan jest jaśniejszy, co jest zasługą nie sztucznych zabiegów, ale naturalnej powietrznej perspektywy. Zdjęcie było wykonane około godziny 10-tej rano, kiedy lekki opar porannej mgły snuł się jeszcze tu i ówdzie w powietrzu. Gdyby to samo zdjęcie wykonano w dwie godziny później, byłoby ono bez wyrazu i należałoby do rzędu bardzo banalnych zdjęć górskich.

Rycina nr. 2 jest również przykładem na wyzyskanie perspektywy powietrznej, jakkolwiek działanie obrazu nietylko na niej się zasadza. Zdjęcie przedstawia niepozorny, żelazny krucyfiks na Hali Gąsienicowej. Krucyfiks jest czarna, a ponieważ dookoła ma bardzo ciemne tło, więc cały motyw jest wybitnie niefotogeniczny i wprost nienadający się do uwiecznienia na płycie. W dodatku góry są olbrzymie, a krucyfiks tak mały, że wielu turystów go nie dostrzega. Znalazł się na to tylko jeden sposób: wysunąć krucyfiks na tło nieba i gór. Ale jak? Ponieważ z wysokości czoła, czy brzucha było to niemożliwe, więc trzeba było kamerę ustawić bardzo blisko ziemi i skierować ją ku górze, wbrew istniejącym prawidłom. Prawidło dało się ominąć dzięki temu, że w obrazie jest tylko jedna linja pionowa (krzyż), a jedna linja, jak wiadomo, nie określa równoległości, albo jej braku. Gdyby w obrazie biegły dwie linje równoległe pionowe, wówczas nie możnaby stosować takiej metody, ponieważ skierowanie kamery do góry zdeformowałoby równoległość

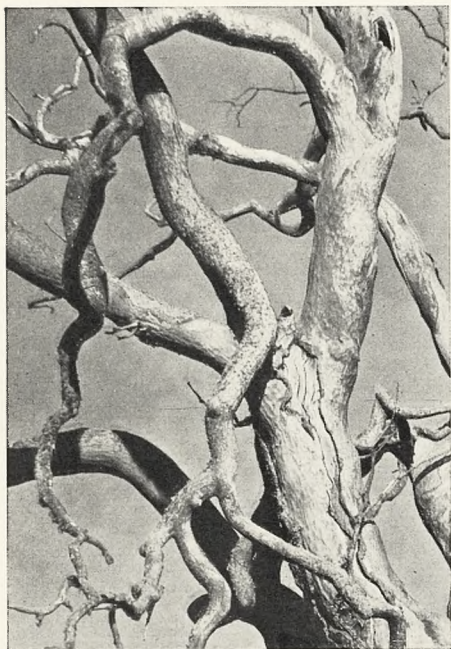
linij, co musiałoby razić estetycznie. W danym przypadku nie tylko nie razi, ale krucyfiks wyszedł imponująco na tle gór i stał się ośrodkiem obrazu.

Rycina nr. 3 może świadczyć dobitnie, jak wielką usługę na samotnych wycieczkach oddać mogą automaty, zwane samowyzwalaczami. Samotny fotograf staje się sam dla swego obrazu sztafażem i pierwszym planem, bez którego ta praca byłaby zupełnie bezwartościowa. Całą trudność w takich zdjęciach stanowi to, aby się zorjentować, gdzie i jak siebie umieścić w obrazie, aby mieć dobre tło, aby nie być sztafażem ani za wielkim, ani zamałym w stosunku do krajobrazu i wreszcie, aby sobie na przyszłym obrazie nie obciąć głowy. Rzecz wymaga pewnej wprawy, której nie zastąpi opis i którą najłatwiej zdobyć we własnej praktyce. Zdjęcie wykonano na grani Koziego Wierchu w grupie Orlej Perci, w południe, gdy na niebie pędziły szybko chmury, ale wszystko kapało się w słońcu i perspektywa powietrzna działała bardzo słabo. Autor zdjęcia, chcąc temu zaradzić, wpadł na prosty pomysł: kierując się regułą estetyczną, która powiada, że obraz jest tem plastyczniejszy, im pierwszy plan jest ciemniejszy, a dal jaśniejsza, postanowił zaczekać, aż na Kozim Wierchu padnie chwilowy cień chmury, a to tembardziej, że dalekie szczyty stale były skapane w słońcu. Gdy tym sposobem nastąpił pożądaný kontrast między pierwszym planem, a dalą, automat wykonał zdjęcie, na którym mocno zarysowana sylwetka ludzka i grań szczytu pogłębiły plastycznie dal, stwarzając w obrazie nastrój prawdziwie górski.

Rycina nr. 4 wskazuje na działanie perspektywy powietrznej o zachodzie słońca, gdy dalekie szczyty wykazują lekko zarysowane kontury, a zatracają natomiast wszelkie szczegóły powierzchni, dając szereg plam o różnem natężeniu tonów. Drobna sylwetka ludzka stanowi żywy kontrast z masywem Świnicy, pod szczytem której zdjęcie to wykonano; mogła się też uwidatnić przepaściistość terenu, a to dzięki ujęciu pierwszego planu z profilu. Warto zwrócić uwagę na fakt, jak niesłychanie ważną rolę gra tutaj sztafaż i jak ta mała ludzka figurka ożywia całą pracę. Odejmiemy tej pracy sztafaż, nic innego w niej nie zmieniając, a stanie się ona odrazu estetycznie bezwartościową.

Dwie ostatnie ryciny przedstawiają identyczny motyw górski w dwóch różnych ujęciach — w ujęciu artystycznym i w ujęciu banalno-pocztówkowo-informacyjnem. Umyślnie wybraliśmy te dwie prace, dla naocznego wykazania, jak dalece umiejętne traktowanie tematu wpłynąć może na ostateczny taki lub inny charakter obrazu.

Rycina nr. 5 może być przykładem na plastykę w oświeceniu tematu przy równoczesnem wyzyskaniu efektów wody. Godzi się zaznaczyć, że tylko zdjęcie czasowe może w ten sposób oddać toń wodną. Gdy woda na stawie jest całkiem spokojna, daje lustrzane, niewolnicze odbicie przedmiotów i w rezultacie wychodzi martwo. Aby tego uniknąć, rzuca się tuż przed zdjęciem kamień do wody i czeka krótką chwilę, aż woda się cokolwiek (ale nie zupełnie) uspokoi, poczem można naświetlić kliszę. Naświetlenie czasowe ma w danym wypadku tę wyższość, że w wyniku ruchu wody, wywołanego kamieniem, wszelkie refleksy wychodzą syntetyzowane i nieostre, stwarzając miły dla oka kontrast z ostrością przedmiotów, które się w wodzie odbijają.



Motyw z wyraźną przewagą linii. (Wąż)

Przykład kompozycji zarówno linjowej jak płaszczyznowej. (Ptak)

Bibl. Jag.



Motyw z wyraźną przewagą plam. (Brzeg nadmorski.)

ILUSTRACJE J. BULHAKA (Copyright by J. Bulhak, Wilno).

Do artykułu „LINJA A PLAMA“.

WIEŚ I MIASTO



DR. TAD. CYPRIAN, POZNAN

NA WSI

(Zdjęcie teleobiektywem daje naturalną perspektywę głębi.)



DR. TAD. CYPRIAN, POZNAN

MIASTO

Zdjęcie obiektywem normalnym (na Alfa Orto Antihalo U. R.) obejmuje duży kąt widzenia, konieczny zresztą w ciasnych ulicach miasta.



FOT. DR. A. WIECZOREK

Bibl. Jag.

HALA GĄSIENICOWA

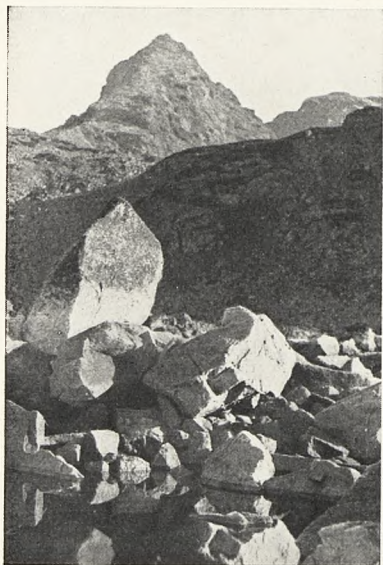
Negatyw: Film płaski $4\frac{1}{2} \times 6$ cm. Naświetlenie: $\frac{1}{25}$ sek. przy F: 4'5 — filtr żółty jasny. Negatyw wywołany w „Neolu” Hauffa. Powiększenie na „Alfabromie”.



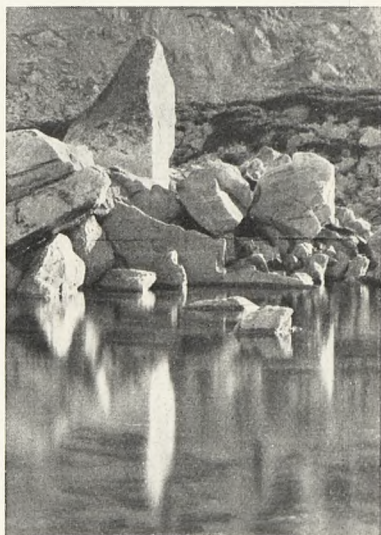
FOT. DR. A. WIECZOREK

KRUCYFIKS NA HALI GĄSIENICOWEJ

Negatyw: Film płaski $4\frac{1}{2} \times 6$ cm. Naświetlenie: $\frac{1}{25}$ sek. przy F: 4'5 — filtr żółty jasny. Negatyw wywołany w „Neolu”. Powiększenie na „Alfabromie”.



FOT.
DR. A. WIE-
CZOREK
ZAKOPANE



Ryc. 1 (u góry). **TATRY POLSKIE — KOŚCIELEC.**

Negatyw „Alfa” orto-antihalo 9×12 cm. Naświetlenie: $\frac{1}{25}$ sek. przy $F: 4.5$, filtr żółty jasny. Negatyw wywołany w metolhydrochinonie. Powiększenie na „Alfabromie”

Ryc. 2 (u góry). **POD SZCZYTEM ŚWINICY.**

Negatyw: Film płaski 9×12 cm. Naświetlenie $\frac{1}{50}$ sek. przy $F: 6.3$ — filtr żółty jasny. Negatyw wywołany w metolhydrochinonie. Powiększenie na „Alfabromie”.

Ryc. 3 (u dołu). **NA SZCZYCIE KOZIEGO WIERCHU.**

Negatyw: Film płaski $4\frac{1}{2} \times 6$ cm. Naświetlenie: Automatem „Photoclip B.” $\frac{1}{10}$ sek. przy $F: 6.3$, filtr żółty jasny. Negatyw wywołany w „Neolu”. Powiększenie na „Alfabromie”.

Ryc. 4 (u dołu). **TATRZAŃSKI STAW.**

Negatyw: „Alfa” orto-antihalo 9×12 cm. Naświetlenie: 1 sek. Heliar z soczewką „Focar”, przysłonięty przy podwójnym wyciągu miecha na $F: 18$ (filtr żółty jasny). Negatyw wywołany w metolhydrochinonie. Powiększenie na „Alfabromie”.

Jakżeż ubogo w porównaniu z tem wygląda ten sam motyw na rycinie nr. 6! Wprawdzie i tutaj oświetlenie jest dość plastyczne, ale toń wodna u dołu obrazu jest całkiem nieruchoma i martwa i trzeba się jej raczej domyślać. Temat główny (głazy) otrzymał wprawdzie dobre tło, ale dalszy plan (szczyt góry i niebo zbyt białe i beztreściwe) jest nieciekawym. Całość jest jakby rozproszona, nie pozwala skupić uwagi na temacie głównym, który u dołu, ze względu na nieruchomą wodę, jest niejasny. Wszystko razem składa się na zdjęcie technicznie poprawne, ale bez głębszych walorów estetycznych. Zdjęcia takie, których tysiące rok rocznie wykonują w górach amatorzy fotografii, mogą mieć czasem jeszcze znaczenie krajoznawcze — ale mimo to poważnie pracujący fotograf powinien starać się wychodzić poza szablonowe wzory i opierać się pokusie naśladowania pocztówek.

To, co powiedzieliśmy tutaj o estetyce zdjęć górskich, może mieć swoje znaczenie tylko wówczas, gdy w parze idą odpowiednie środki techniczne, do których zaliczyć musimy w pierwszej linii płyty doskonałe barwoczułe i bezodblaskowe. Tylko takie płyty dają odpowiedni efekt przy użyciu filtra żółtego. Stopień barwoczułości płyt nie jest jednakowy i im płyty są gorzej barwoczułe, tem wymagają dłuższego naświetlenia za filtrem. Niekoniecznie jednak sięgać trzeba po płyty pochodzenia zagranicznego, aby mieć pewny i stojący na wysokości zadania materiał negatywowy. Płyty polskiej produkcji „Alfa” orto-antihalo posiadają tak wysoki stopień barwoczułości, że już za jasnym filtrem, przy dwukrotnem przedłużeniu czasu naświetlenia, oddają walory krajobrazu górskiego bez zarzutu. Jest to szczególnie ważne przy zdjęciach migowych z ręki, albowiem lepiej jest dwukrotnie przedłużać czas naświetlenia dla płyt wprawdzie średnioczułych, ale wysoko barwoczułych, niż przedłużać ekspozycję kilkakrotnie dla płyt wysokoczułych, u których stopień barwoczułości jest zazwyczaj znacznie niższy, niż głosi reklama.

Dr. A. M. Wieczorek.

ODBLASKI I BEZODBLASKOWOŚĆ.

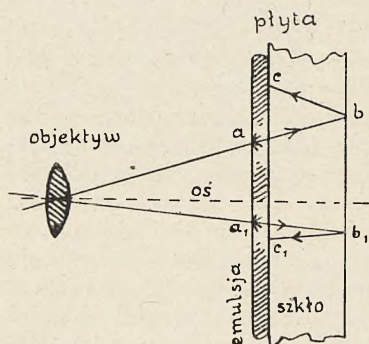
Mówi się nieraz o płytach bezodblaskowych, jako o nowem, niezwykle doniosłem udoskonaleniu w ich fabrykacji; mówi się podobnie, że tylko na płytach bezodblaskowych zdjęcia mogą być naprawdę ostre i wyraźne; mówi się wreszcie, że błony o tyle wyżej stoją od płyt szklanych, iż nie dają odbłasków. Naodwrot znowu w pewnych gałęziach fotografii — zwłaszcza artystycznej — coraz częściej przeważa zdanie, że zabezpieczenie od odbłasków jest raczej wadą płyty, niż jej zaletą.

Te różnice zdań świadczą, że sama istota odbłasków i sposoby zapobiegania im niezawsze są dostatecznie znane i odpowiednio pojmowane; omówienie ich zatem i wyjaśnienie istoty rzeczy powinno być obecnie na czasie.

Co to jest „odblask”? Odbijanie się światła od jakiegś powierzchni dostatecznie gładkiej. Od papieru białego, lecz szorstkiego, odbija się światła bardzo mało, ale od powierzchni wody odbija się słońce

tak silnie, że aż w oczy razi. Podobnie też odbija się światło od powierzchni szkła, a przecie takie powierzchnie mają płyty fotograficzne.

Płytę — jak wiadomo — umieszcza się w kamerze fotograficznej w ten sposób, aby swą warstwą emulsji zwrócona była do światła, wpadającego przez obiektyw. Emulsja ma powierzchnię niezbyt gładką, odbija zatem niewiele światła, ale nie to światło, od powierzchni odbite, jest przyczyną odbłasków. Przyczyną ich jest światło, które wnika w głąb emulsji, gdzie może spowodować objawy dwójakiego rodzaju. Aby je zrozumieć, przyjrzyjmy się rycinie:



Przekrój płyty poprzez emulsję i szkło narysowany jest tu w grubości bardzo przesadzonej, aby można było wyraźnie przedstawić istotę odbłasków. Światło, przechodzące przez obiektyw, pada na powierzchnię emulsji n. p. w punkcie a ; przechodzi przez całą grubość warstwy emulsji i przedostaje się do szybki szklanej, z której zrobiona jest płyta. Szkło jest przejrzyste; promień zatem biegnie bez przeszkody przez całą grubość szkła aż do tylnej jego strony, której powierzchnia jest gładka, a poza nią jest powietrze (o współczyn-

niku załamania znacznie mniejszym od współczynnika załamania w szkłe). Część światła przechodzi w punkcie b przez tę tylną powierzchnię szkła w powietrze i pada na czarną matową powierzchnię kasety, od której się już nie odbija; część jednak odbija się od gładkiej powierzchni szklanej (pod takim samym kątem, pod jakim padła na tę powierzchnię) i wraca poprzez szkło na przednią powierzchnię szybki szklanej, aby w punkcie c paść znowu na emulsję.

Jeden zatem promień światła pada na emulsję w dwóch miejscach: na jedno pada wprost z obiektywu, na drugie zaś dopiero po przejściu przez szkło płyty i odbiciu się od jej powierzchni tylnej. Gdyby warstwa emulsji była przejrzysta jak woda, i gdybyśmy n. p. fotografowali koło, narysowane kredą na czarnej tablicy, to po wywołaniu (odpowiednio długo) otrzymalibyśmy na negatywie nie jedno, lecz dwa koła (współśrodkowe), z których jedno przechodziłoby przez punkt a , drugie zaś przez punkt c na negatywie.

Ponieważ kąt odbicia równy jest kątowi padania, obwody tych obu kół leżałyby tem dalej od siebie, im grubsze byłoby szkło płyty i im bliżej brzegów leżałby obwód koła na negatywie; z ryciny bowiem widać, że ten promień światła, który pada na emulsję w punkcie a_1 (bliżej środka płyty), powróci na emulsję znacznie bliżej (w punkcie c_1), niż promień padający w punkcie a w kierunku bardziej nachylnym do osi.

Emulsja bromosrebrna bywa jednak zazwyczaj bardzo mało przejrzysta; stąd też zaledwie mała część światła przenika przez całą grubość żelu i odbija się od tylnej powierzchni szkła, powodując zjawisko odbłasku. W naszym przykładzie (koło kredowe na czarnej tablicy) nie otrzyma-

libyśmy zatem na negatywie dwóch kół o konturach ostro zarysowanych, lecz jedno koło wyraźne, obwiedzione z zewnątrz szerokim jasnym pasem o rozwianych konturach.

Otóż ta część światła, która zdoła się przedrzeć przez warstewkę żelatynową emulsji aż do szkła i odbić się od jego powierzchni tylnej, powraca na emulsję niejako od tyłu i powoduje tam naświetlenie w miejscu nieco innem, niż obraz właściwy. Wskutek tego na negatywie pojawia się obok jasnych przedmiotów na tle ciemnem coś w rodzaju mgły jasnej lub aureoli świetlistej, co właśnie nosi nazwę odbłasku.

Pozostała jednak jeszcze druga część światła padającego przez obiektyw, a to ta, która nie przedarła się przez nieprzejrystą warstewkę emulsji na płycie. Ta część działa na powierzchnię emulsji, powodując w niej zmiany fotochemiczne, które po wywołaniu płyty dadzą na niej negatyw, a ponadto — właśnie z powodu małej przejrzystości warstewki — ulega w niej rozproszeniu (dyfuzji), oświecając nie tylko te punkty, na których ma rysować się ostry obraz negatywny, ale i punkty sąsiednie, czyli sąsiednie ziarenka bromku srebrowego. Następstwem tego jest pogrubienie konturów rysunku, a więc zmniejszona ostrość szczegółów w na negatywie, skutkiem czego w miejscach bardzo jasnych przedmiotu fotografowanego widać na odbitce zanik szczegółów drobniejszych.

Jest to więc również zjawisko odbłasku, ale powstałego z innej przyczyny. Podczas gdy pierwszy rodzaj odbłasku powstaje przez odbicie się światła od tylnej powierzchni szkła (odbłask refleksyjny), drugi rodzaj odbłasku pochodzi od rozproszenia światła wśród warstewki emulsji (odbłask dyfuzyjny).

Zaznajomiwszy się tak z przyczynami powstawania odbłasku, możemy zająć się środkami, które zmierzają do zapobieżenia lub zmniejszenia tych zjawisk.

Odbłask, powstały przez odbicie się światła od tylnej powierzchni szkła, jest tem wybitniejszy, im szkło jest grubsze; stąd wniosek, że odbłaski refleksyjne możnaby zmniejszyć do zera, gdyby i szkło, na którym mieści się emulsja, miało grubość również równą zeru. Słuszność tego wniosku znajduje potwierdzenie we fakcie, że odbłaski refleksyjne występują na błonach celuloidowych w stopniu o wiele słabszym, niż na płytach szklanych. Szyba szklana jednak musi mieć zawsze pewną grubość, a celuloid podobnież nie może być ze względów wytrzymałości technicznej zbyt cienki. Stwierdzano zresztą pojawianie się odbłasków nawet na negatywach papierowych, chociaż grubość podłoża papierowego jest jeszcze mniejsza, niż grubość celuloidu; zmniejszanie zatem grubości podłoża, na którym mieści się warstewka emulsji, napotyka rychło na granice, zakreślony względami technicznymi.

Wartość praktyczną posiadał natomiast inny sposób przeciwdziałania odbłaskom, a to sposób zapobiegania temu, aby światło wracało od tylnej powierzchni szkła znowu na emulsję. W tym celu powlekano tylną (szklaną) stronę płyt warstewką farby z lakierem, z dekstryną lub z innym koloidem o współczynniku załamania zbliżonym do współczynnika załamania szkła, wobec czego światło wchodziło przez szkło bez trudności w tę warstewkę zabarwioną, ale z niej już nie wracało

na emulsję, pochłaniał je bowiem barwik, zawarty w tej warstewce ochronnej. Sposobu tego używają dotychczas niektóre fabryki płyt, jakkolwiek barwik, rozpuszczając się we wywoływaczu, zanieczyszcza go rychło, a barwik w lakierze musi być przed wywoływaniem starty ze szkła, co niezawsze jest dogodne.

Drugim środkiem, równie dobrze do celu wiodącym, a dogodniejszym dla fotografujących, jest zamknięcie światła drogi do przedostawania się aż do szkła płyty. Jeżeli między warstewką emulsji a szkłem, na którym ona się mieści, znajdzie się coś, aby wogóle światła nie przepuszczało, to i odbłaski pojawić się nie mogą. Można zatem między warstewką emulsji a szkłem umieścić barwik nieprzejrzysty, lecz łatwo rozpuszczalny we wywoływaczu, lub odbarwiający się w nim niemal doszczętnie. Niektóre fabryki oblewają w tym celu szyby szklane naprzód cienką powłoką żelatyny z barwikiem czerwonym, łatwo rozpuszczalnym we wywoływaczu, a dopiero na tę powłokę leją emulsję światłoczułą.¹⁾

Inne fabryki stosują w tym samym celu między emulsją a szkłem powłokę, zawierającą nadtlenek manganu w postaci drobnego pyłku brunatnego. Warstewka ta nie przepuszcza również światła z emulsji na szkło, we wywoływaczu jaśniej znacznie, (nie barwiąc go na czerwono), a w utrwalaczu odpowiednio zakwaszonym odbarwia się doszczętnie. Jest to zatem środek znacznie dogodniejszy praktycznie, toteż posługują się nim coraz liczniejsze fabryki płyt, a nawet fabryki błon celuloidowych.²⁾

Odblask refleksyjny powstaje, jak wyjaśniłem wyżej, przez działanie światła odbitego na „tylną” stronę emulsji, t.j. na tę, która do szkła przylega. Tem się tłumaczy objaw, obserwowany w praktyce, że w początkach wywoływania odblask wcale nie jest widoczny, a występuje coraz wybitniej dopiero w miarę dłuższego wywoływania negatywu. Ten fakt nasuwa już sam przez się sposób przeciwdziałania odblaskom: wywoływać tylko tak krótko, aby wywoływacz nie miał czasu wsiąknąć aż do dno warstewki emulsji, gdzie właśnie mieszczą się odbłaski refleksyjne. Rzeczywiście też przy wywoływaniu odpowiednio krótkiem nie widać odbłasków nawet na płytach, wcale przeciw nim nie zabezpieczonych.

Drugi rodzaj, odblask dyfuzyjny, jest trudniejszy do unieszkodliwienia niż pierwszy. Aby światło nie rozpraszało się w emulsji, musiałaby warstewka jej być całkiem nieprzejrzysta; a wtedy światło działałoby tylko na samą jej powierzchnię, nie mogąc w głąb wnikać. Warstewka emulsji musiałaby wtedy być niesłychanie cienka, a bardzo bogata w srebro, co natrafia na trudności techniczne. Niektóre fabryki próbowały dodawać do emulsji bromek srebrowy w odmianie czerwonej, aby uczynić emulsję mniej przejrzystą; inne znowu próbowały różnych barwików, a nawet ciał obojętnych, ale bez wielkiego powodzenia praktycznego. Podkreślić jednak należy, że płyty barwoczułe, a więc zawierające w emulsji także barwik celem ortochromatyzowania, dają o wiele mniejsze odbłaski dyfuzyjne niż t. zw. płyty ślepe. Zupełne zapobieżenie odbłaskom dyfuzyjnym nie powiodło się dotychczas w praktyce.

Na zakończenie pragnę jeszcze sprostować mylnie w znacznej mierze zapatrywanie, jakoby płyty bezodblaskowe były w każdym wypadku

lepsze od niezabezpieczonych. We fotografii naukowej i technicznej, gdzie zależy na jak najcisłej wyrazistości wszelkich, drobnych nawet, szczegółów, materiał bezodblaskowy jest oczywiście niezbędny. W innych gałęziach fotografii wartość płyt bezodblaskowych bywa nieraz dość wątpliwa, wyjąwszy oczywiście wypadki, w których przedmiot fotografowany zawiera niesłychane wprost kontrasty między światłami a cieniami. Jeżeli tego nie ma, to i płyta bezodblaskowa nie da zdjęcia ani o włos lepszego od zdjęcia na płycie nie posiadającej takiego zabezpieczenia.

A już wprost szkodliwym bywa materiał bezodblaskowy we fotografii artystycznej — nawet we fotografii portretowej zawodowej; tam bowiem wszelkie wymaganie wyrazistości szczegółów jest raczej ujemne dla wyniku, niż dodatnie. Poza tem materiał bezodblaskowy niszczy bezpowrotnie ową malowniczą aureolę świetlną, stawiającą każdy przedmiot jasny na tle ciemnym; a skoro zdjęcia tego rodzaju wymagają już z innych powodów zachowania pewnej świetlistości i miękkości rysunku, lepiej obchodzić się bez materiału, narażającego na szwank te walory.

J. Świtkowski-Lwów. (F. K. P.)

¹⁾ Sposób ten jednak nie przyjął się w praktyce płyt. Większość bowiem barwików znieczula emulsję. Autor tej uwagi miał możność przekonania się przez doświadczenia praktyczne, że barwiki z dolnej warstwy po nalaniu warstwy emulsji przenikają (dyfundują) szybko aż do powierzchni emulsji, jeśli koncentracja barwika w pierwszej (dolnej) warstwie jest duża. Sposób ten przyjął się tylko w błonach, które i tak są po lewej stronie polewane żelatyną. Zabarwienie więc żelatyny po jednej stronie błony nie ma wpływu na emulsję po drugiej stronie błony. Przy tej okazji dodam, że czerwony barwik, stosowany do błon bezodblaskowych, odbarwia się w roztworze alkalicznym. Kto więc stosuje wywoływacz amidolowy z siarczynem, będzie musiał ewent. osobną kąpielą odbarwiać (roztworem sody lub potażu). (Uwaga red.).

²⁾ Warstwa między emulsją a szkłem ma szereg niedogodności. Jakkolwiek sam koidalny nadtlenek manganu jest wobec emulsji obojętny, to wobec niektórych wywoływaczy (pirogalol, pirokatechina) działa osłabiająco na siłę wywoływania, co w praktyce wygląda, jakoby płyta była mniej czuła. Zwykły metol-hydrochinon stosunkowo bardzo mało reaguje na działanie soli podlew.

Natomiast przez sole to następuje dosyć mocne zgarbowanie żelatyny podlew i gorsze związanie się warstwy emulsji z podlewem, co w mocno alkalicznych wywoływaczach może spowodować oderwanie się emulsji od podlewu a tem samem od szkła. Ewentualnie należy w lecie już po wywołaniu płytę zahartować alunem a potem utrwalac. Nadtlenek manganu zupełnie rozpuszcza się w pirosiarczynie potasu. Jeśli więc płyta w utrwalaczu jeszcze pozostaje brunatna, dowodzi to, że pirosiarczyn w utrwalaczu jest zużyty. Brunatne zabarwienie łatwo usuwa się zapomocą osobnej kąpeli pirosiarczynu lub w braku tego, zapomocą siarczynu zwykłego, do którego roztworu dodano nieco kwasu siarkowego lub solnego. (Uwaga red.).

Posiadaczom małych kamerek filmowych 3×4 cm możemy polecić aparaty do powiększeń krajowej fabryki

Jana Bujaka w Lwowie, ul. Zadwórzeńska 31.

Aparaty pracują ostro i kontrastowo (są zaopatrzone w kondensory) dając tem samem ładne soczyste obrazki. Szczegóły doświadczeń podamy w następnym numerze „Nowości Fotograficznych”.

Powiększanie na „Alfaborie” lub „Alfabłysku” (ostatni jest czulszy) odbywa się równie szybko jak kopjowanie kontaktowe na „Alfagazie” lub „Alfaporcie”.

Dr. Tadeusz Cyprian, Poznań-Puszczykówko.

BŁONA W OFENSYWIE.

Rozważania na temat „płyta czy błona?” są już tak stare, jak nieśmiertelne zagadnienie „czy fotografia jest sztuką” i niemal równie nudne i bezpłodne.

Nie mam tedy bynajmniej zamiaru podejmować ten temat z punktu widzenia oklepanego i znanego, prowadzącego stale do wniosku, że błona jest lekka, że jest wygodna w zmienianiu, na wycieczce, że się nie tłucze, że zato jest droższa... Nie, te rzeczy są już znane i uznane, a tylko ostatni stereotypowy wniosek w tych rozważaniach mocno musi być dziś zmodyfikowany, a mianowicie dotychczas uchodzące za pewnik twierdzenie, że błona jest mniej pewna od płyty. Ale nie tylko trzeba poddać rewizji to pytanie, lecz należy także zastanowić się nad powodem tak rosnącego rozpowszechnienia błony i zdobywania przez nią terenu ze szkodą płyty.

Dwa są zasadnicze tego powody: znaczne ulepszenie techniczne błony, czyniące z niej materiał wcale nie gorszy, a nieraz i lepszy od płyty, powtórę zaś ogólne dążenie do wygody, do małego formatu, do minimum wysiłku przy pracy obok maximum komfortu. Inna rzecz, czy dążenie to jest z pożytkiem dla fotografii, ale nas tu obchodzi tylko fakt jego istnienia i wynikające stąd konsekwencje techniczno-handlowe.

Otóż do niedawna błona miała szereg grzechów na sumieniu: małą czułość, jeszcze mniejszą trwałość i pewność w użyciu, słabą barwoczność i niejednostajną jakość nawet u poważnych fabryk. Do tego aparaty na błony zwojowe były budowane w jakości znacznie gorszej niż na płyty i słusznie nie cieszyły się w kołach poważniejszych amatorów zbyt niemiłym uznaniem.

Dopiero wymagania kinematografii zmusiły fabrykantów błon do pracy nad zwiększeniem ich barwoczności, gdyż nowoczesne metody zdjęć kinowych miętko rysującymi obiektywami, nacisk na artyzm wykończenia filmu i staranie o efekty pełne subtelności i harmonji nie mogły dać pożądaných wyników przy stosowaniu mało barwocząłych emulsyj dotychczasowych.

Tak więc fabryki, produkujące błonę masowo dla kina i amatorów zaczęły wyrabiać ją w jakości znacznie wyższej, przynajmniej o ile chodziło o kino, gdyż amatorzy używający błony zwojowej po staremu zadowalali się emulsją „Extra Rapid”.

Ale ulepszoną błonę kinową dostali w ręce posiadacze sławnej „Leiki”, rekrutujący się przeważnie z pośród amatorów poważniejszych (z uwagi na koszt kamery, konieczność powiększania i skomplikowane manipulacje) i od razu stwierdzili, że w nowej błonie kinowej mają pierwszorzędný materiał, który umożliwia fenomenalne wyniki, rozsławiające Leikę, a z nią i fotografię miniaturową na całym świecie.

Zaczęła się era popularności Leiki, co skłoniło fabryki do konstruowania kamer konkurencyjnych, zjawił się bezsprzecznie epokowy format 3×4 cm, tuziny kamer tej wielkości, niezmiernie precyzyjnie odrobionych i stosunkowo bardzo tanich i droga dla błony była otwarta.

Teraz już amator stał się wybredny i zaczął domagać się materiału barwoczułego, wysokiej czułości ogólnej, a przedewszystkiem drobnoziarnistego w najwyższym stopniu.

Te trzy wymogi stały się hasłem dnia i przez jakiś czas prześcigano się w reklamowaniu błon o zawrotnej ilości stopni Scheinera, zupełnie bez ziarna i tak barwoczułych, że nawet bez filtra z trudnością tylko dostrzegają kolor niebieski. Potem przyszła poważna praca i wyniki jej są dziś już zdumiewające.

Otóż błona jest dziś absolutnie nie gorsza pod względem barwoczułości, czułości ogólnej i drobnoziarnistości od najlepszych nawet płyt, a przytem nie straciła ona niczego ze swych „klasycznych” zalet, jak wygody w użyciu, lekkości, nietłuczenia się i uniwersalności.

Fabryki aparatów fotograficznych rzucają na rynek coraz to doskonalsze modele aparatów na błony zwojowe, to też produkcja i konsumcja błony na całym świecie rośnie szybko i płyta z uniwersalnego materiału negatywowego staje się materiałem specjalnym, a jej miejsce zajmuje błona.

Bibl. Jag.

Nic więc dziwnego, że i fabryka „Alfa” wyciąga konsekwencje z tego stanu rzeczy i od długiego już czasu w laboratoriach wre praca przygotowawcza nad produkcją błon, praca, która dała już tak konkretne wyniki, że przed paru miesiącami zakupiła „Alfa” w Anglii komplet najnowocześniejszych maszyn do produkcji błon i obecnie jest w toku budowa fabryki.

Powstaje jednak kwestja, czy wobec tego prądu racjonalne jest wogóle produkowanie płyt i praca na nich. I tu należy z góry zaznaczyć, że błona nigdy nie wyprze całkiem płyty. Składa się na to szereg przyczyn.

I tak przedewszystkiem przy dzisiejszej jasności obiektywów nastawienie na ostro musi być specjalnie staranne. Tymczasem błona do formatu $6,5 \times 9$ leży w ognisku dobrze, do 9×12 rozmaicie, a powyżej tego formatu wogóle nie pozwala na pewne nastawianie, gdyż tworzy fałdy i nierówności, a co za tem idzie, nie daje ostrego obrazu. (Wolna od tego jest tzw. błona cięta sztywna, mało u nas znana i nie mająca zalet błony zwojowej).

Tak więc tylko do formatu $6,5 \times 9$ cm błona zwojowa ma pełną wartość. Dalej, jeszcze nie rozwiązano technicznie kwestji aparatów na błony zwojowe z używalnością matówki. (Wyjątkiem od tej zasady są Rolleiflex i kasety Balda, ale pierwszy jest kamerą lustrzaną, więc modelem specjalnym, a drugie są jeszcze nieco niezgrabne i nie obejdą się bez ulepszeń). Tymczasem amator zupełnie słusznie domaga się matówki, bez której fotografia jest zawsze pracą po omacku i wybiera kamerę na płyty, pozwalającą na poważne komponowanie obrazu na matówce.

Ale na tem nie koniec. Błona jest jeszcze znacznie droższa i nie będzie tak rychło tańsza od płyty, a to jest kwestją zasadniczą w budżecie amatora, który fotografuje nie dla zarobku, więc musi kalkulować bardzo oszczędnie.

Tak więc długie jeszcze lata płyta zachowa swoje poważne stanowisko i ani fabryki płyt ani amatorzy posiadający kamery na płyty nie potrzebują się obawiać, że zasłużone tafelki szklane, na których czytać możemy całą niemal historję rozwoju fotografii, pójdą do lamusa.

Dr. Tadeusz Cyprian.

PARĘ SŁÓW O TELEOBJEKTYWIE.

Teleobiektyw jest rzeczą mało znaną przez amatorów i przeważnie znają go oni tylko z opisów w podręcznikach i z rysunków, przedstawiających ten instrument w przedpotopowej formie i w gigantycznych rozmiarach.

Tymczasem dziś teleobiektyw jest narzędziem pracy wygodnym, wszechstronnym i poręcznym. Nie wynika z tego, by nadawał się do pierwszej lepszej kamery miniaturowej, ale mamy już w handlu kamery, pozwalające na jego zastosowanie bez żadnych trudności.

I tak Leika pozwala na stosowanie dwu rodzajów teleobiektywu, a to o 135 i 90 mm ogniskowej, co z uwagi na mały format obrazu daje bardzo znaczne powiększenia. Inna znana kamera kieszonkowa, Makina Plaubla 6,5×9 cm również pozwala na wkręcenie w Compur teleobiektywu, co daje obrazy o pięknej perspektywie.

Zeissa Tele-Tessar 6×3 jest obiektywem bardzo poręcznym, a jeszcze lepsze i tańsze są Tele-Xenary Schneidra 1:4,5 i 1:5,5, dające poważne zwiększenia przy małym wyciągu miecha i zgrabnej budowie samego obiektywu.

Pozatem istnieje całe mnóstwo rozmaitych fabrykatów w różnych cenach i wykonaniu, wybór więc jest łatwy. Oczywiście musimy mieć do dyspozycji stosowną kamerę, pozwalającą na zastosowanie teleobiektywu — najwygodniejsze są kamery lustrzane o zmiennym wyciągu miecha, gdzie poprostu można wymienić czołówkę i w mgnieniu oka mieć wmontowany teleobiektyw.

Jakie jednak zalety pociąga za sobą stosowanie teleobiektywu, skoro można przecież zrobić zdjęcie z większej odległości w małej skali i odpowiedni wycinek powiększyć? Pytanie to często słyszy się w epoce aparatów powiększających i drobnziarnistych emulsyj.

Otóż powiększenie nie zawsze zastąpi zdjęcie w dużym formacie, bo przy zbyt znacznym zwiększaniu małych wycinków zatracą się subtelna modulacja półtonów, płaszczyzny stają się puste i obraz robi wrażenie jakby był reprodukowany z bardzo szorstkiego oryginału w charakterze dekoracji teatralnej.

Tego unikamy przez zdjęcie w dużej skali. Ale to jest jeszcze rzecz mniejszej wagi, bo w końcu przez ograniczenie skali powiększenia możemy temu efektowi zapobiec. Inna rzecz jednak jest nieoceniona, a mianowicie możliwości kompozycyjne.

Kto szereg lat fotografował zwyczajnym obiektywem, a potem nagle spojrzął na matówkę kamery z teleobiektywem, ten nie może powstrzymać się od okrzyku zdumienia na widok obrazu. Dalekie przedmioty, znikające zwyczajnie na płaszczyźnie matówki, występują tu z całą plastyką, każdy obiekt w naturze jest bryłą tak plastyczną, że występuje niemal z płaszczyzny matówki, stosunek przedmiotów bliskich do dalekich jest zupełnie naturalny, perspektywa przyjemna dla oka, słowem, od jednego zamachu znikają wszelkie wady normalnego obiektywu, na które człowiek krytyczny narzeka latami,

Jeśli ktoś zdecydował się już raz na użycie teleobiektywu i zdołał dostosować do niego swój aparat, napewno normalny obiektyw schowa do futerału i będzie go używał tylko w razie konieczności.

Komponowanie obrazu zapomocą teleobiektywu jest poprostu rozkoszą dla poważnego amatora i nie może się nawet równać z zwyczajnem oglądaniem zwyczajnego obrazu. Świat nabiera plastyki i wyrazistości, a już przy opracowywaniu tak pięknych i wdzięcznych motywów jak oddalone kompleksy architektoniczne, zdjęcia górskie i dalekich krajobrazów, niemal trudno sobie wytłumaczyć, jak się człowiek dotychczas zdołał obyć bez tego wspianalego narzędzia.

Do pewnego stopnia spełniają to zadanie tanie i nadające się do każdej kamery soczewki nasadkowe Distar i Focar (Zeiss i Voigtländer) w większych numerach (koszt około 20 do 30 zł), o ile wyciąg miecha kamery jest dostatecznie długi (w każdym razie podwójny). Soczewki te najlepiej dobierać z kamerą w rękę, biorąc taki numer, który pozwala jeszcze na nastawienie na ostro na nieskończoność i pozostawia ponadto jeszcze parę centymetrów wyciągu miecha do dyspozycji dla obiektów nieco bliższych.

W każdym razie warto zapoznać się z długą ogniskową w jakiegokolwiek postaci, przyczem należy za naprawdę długą uważać np. 30 cm dla $6,5 \times 9$ cm, a 40 cm dla 9×12 cm.

Eksperyment taki, raz dokonany zachęci napewno do dalszych prób, a efektem tego będą zdjęcia o całe niebo artystycznie lepsze niż najlepsze dotychczasowe. To zaś jest chyba coś warte.

Dr. Tadeusz Cyprian.

RUCH FOTOGRAFICZNY W KRAJU.

Wspominając w ostatnim zeszycie „Nowości Fotograficznych“ o kryzysie, nie przypuszczałem nawet, że w następnym będę musiał zacząć od tego samego z takim naciskiem. Ale istotnie zupełnie słuszny jest dowcip, mówiący, że przecież dziś jest lepiej, niż... będzie jutro, więc i w naszym życiu fotograficznym każdy dzień przynosi osłabienie tętna, zmniejszenie aktywności, zanik działalności fotograficznej.

I rzecz ciekawa, kryzys nie daje się zbytnio uczuć w pracy „pstrykaczów“, którzy „działają“ jak zwykle, kupują błony en masse, dają je w poważnych ilościach do wywołania i kopjowania, słowem, fotografia odchodzi na tym odcinku jak zwykle.

Wprawdzie kupcy branży fotograficznej skarżą się na znacznie zmniejszone obroty, ale lwia część tych ubytków przypada na zmniejszony zbyt aparatów, na które coraz mniej ludzi może sobie pozwolić.

O ile więc masowa fotografia idzie jeszcze jako tako, o tyle działalność artystyczna ostabła w wysokim stopniu, czemu zresztą nie można się dziwić, skoro się zważy, że ludzie pracujący poważnie, rekrutują się z tych zawodów, które kryzys dotknął najsilniej.

Barometrem intensywności pracy są Wystawy i Salony fotograficzne, a te mimo sztucznie robionego entuzjazmu recenzentów są coraz chudsze, coraz słabiej jakościowo obsyłane i przyjmują rzeczy, którychby może parę lat temu nie odważono się nawet pokazać. Inna rzecz, że w ten sposób trafia do salonów narybek, ale na razie fakt obniżenia poziomu nie ulega wątpliwości.

Chudo również wygląda prasa fotograficzna. Przestał wychodzić we Lwowie „Miesięcznik Fotograficzny“, pismo stare i zasłużone około rozwoju polskiej fotografii, a wprawdzie na jego miejsce Lwowskie Towarzystwo Fotograficzne podjęło wydawnictwo miesięcznika „Kamera Polska“, który różni się od Miesięcznika tylko tytułem, bo pozatem wszystko pozostało po staremu (nawet dość słabo wykonane cynki ilustracyjne) i treść

jest nadal ciekawa i żywa, to jednak musi się stwierdzić, że upadło pismo stare, a powstaje nowe, które dopiero musi sobie gruntować byt.

Zato piśmisko reklamowe „Wiadomości Foto-Gregera“, wychodzące w Poznaniu przekształciło się na „Wiadomości Fotograficzne“, powiększyło swą objętość, stało się miesięcznikiem i pozbyło się charakteru reklamowego, tak, że stanowi dziś najtańsze pismo miesięczne amatorskie w Polsce.

Pozostał więc jako organ poważny tylko warszawski „Fotograf Polski“, któremu trzeba przyznać, że poziomowi nie obniżył, ale czy jedno poważne i graficznie należycie postawione pismo wystarczy na całą Polskę? Niestety zdaje się, że tak.

W dziale książek nie mamy do zanotowania żadnej nowej pozycji, ruch wydawniczy zresztą jest tak słaby, że trudno byłoby znaleźć nakładcę na dzieło tak mało pokupne, jak książka fotograficzna.

Pewien urodzaj był zato na konkursy. Olbrzymi rozmiarem, skromny o ile chodzi o poziom, konkurs Kodaka, niezmiernie licznie obesłany konkurs „Tęczy“ (520 uczestników z ponad 6600 obrazami), konkursy w Towarzystwach...

Ale na ogół poziom ich i technicznie i artystycznie był bardzo niski i podpisany był w charakterze przewodniczącego Jury w konkursie „Tęczy“ w dużym kłopotcie, gdy przyszło do wybrania z 520 uczestników skromnej liczby około 30 osób, które miały otrzymać nagrody i wyróżnienia.

Widać było tu wyraźnie niezmierną rozpiętość między artystycznymi wyczynami jednostek a olbrzymią masą amatorów, rozpiętość nieznana gdzieindziej, zagranicą bowiem często nawet wyczyny artystyczne nie dorównywały naszym, ale też szara brać amatorska nie posyła setkami obrazów nieostrych, poruszonych, niedotrwalonych, niewypłukanych z utrwalacza, poplamionych, i w dodatku przedstawiających niezmiennie ciotki i wujów rodu, odświętnie ubranych. A takich „motywów“ było w konkursach do 75%.

Zato wystawy poważniejsze dopisyły naogół. Rusza się Krzemieniec, dystansujący swą ruchliwością nawet Wilno, wystawy indywidualne cieszą się dużym wzięciem w Warszawie, a nadto przyjeżdży się w Poznaniu, gdzie odbył się już ich szereg, ostatnio zaś Salon Lwowski zgromadził poważną ilość artystów z całej Polski, a co jest objawem najbardziej dodatnim, to ukazanie się mnóstwa nowych nazwisk. To jest najcenniejsza zdobycz roku, gdyż stałe zapewnianie ścian Salonów obrazami kilkudziesięciu ludzi zawsze tych samych musi napawać obawą o przyszłość naszej fotografii.

Tak więc rok ten jest nadal rokiem przetrwania i jeśli bilans nie wykazuje zbyt wydatnych pasywów, to już jest dobrze.

Wystawy fotografii artystycznej we Lwowie.

XIII Wystawa doroczna fotografii polskiej odbyła się we Lwowie w styczniu r. b. staraniem „Lwowskiego Towarzystwa Fotograficznego“. Sale „Tow. Przyjaciół Sztuk Pięknych“ przy ul. Rutowskiego pomieściły 441 obrazów 104 artystów fotografów ze wszystkich stron Polski, świadcząc wymownie o żywym ruchu artystycznym w kraju. Wśród wystawców, których prace (licznie niż jedna) mieściły się na wystawie, znajdowały się nazwiska wszystkich prawie członków „Foto-Klubu Polskiego“, oraz nazwiska wszystkich uznanych fotografików polskich, a mianowicie:

W. Auerhoff, O. Auerbach, P. Bahan, J. Baworowski, W. Bednarczuk, B. Benedyktowicz, S. Bialikiewicz, Z. Bieniawski, Z. Blankenheim, W. Bogacki, J. Bujak, W. Buyko, J. Bułhak, S. Burnagel, Z. Celarski, S. Cierniak, T. Cyprian, W. Diamandówna, J. Dzierzbicki, F. Freyberger, L. Gronowski, F. Haczewski, H. Hermanowicz, Z. i R. Huberowie, S. Jakóbowski, W. Jekimenko, F. Kirschner, A. Klukowski, J. Kubankówna, K. Kudła, J. Kukowski, K. Lelewicz, A. Lenkiewicz, J. Łączkowska, M. Łomnicka, T. Majchrzak, T. Malicki, R. Mazurkiewicz, J. Mehrer, N. Meller, S. Miączyński, J. Mierzecka, G. Milczewski, R. Moczulski, J. Neuman, L. Nowakowski, D. Nussbaum, A. Oblas, E. Osterloff, C. Paschalski, W. Pilcer, A. i S. Progulscy, B. Prugar, F. Rauchberger, J. Rodkowski, W. Romer, A. Rosenberg, J. Rożnowski, W. Rydzewski, M. Ryłko, H. Schabenbeck, Z. Scherff, L. Schnür-Peplowski, A. Sheybal, S. Sheybal, A. Sikorski, E. Skoczyska, K. Skórski, P. Śledziwski, E. Smerecki, A. Sobolewski, Z. Sokołowski, J. Solak, J. Słoniowski, S. Suszczyński, W. Świerkowski, J. Switkowski, A. Toczyński, Z. Trylski, F. Tyman, A. Węclawski, J. Weiss, A. Wiczorek, A. Wierzbička, B. Wiktor, A. Wixłowa, H. Wojciechowski, M. Zadorożny, A. Zdaniewicz, B. Zdanowska, E. Zdanowski i A. Zieliński.

Poza tą wystawą zamierza „Lwowskie Tow. Fotograficzne“ otworzyć na wiosnę wystawę zbiorową dzieł ś. p. Henryka Mikolascha, a w jesieni r. b. przypada kolej urzędzenia we Lwowie, jako jednym z pięciu miast, urządzających w Polsce kolejno wystawy międzynarodowe, także „Międzynarodowego Salonu Fotografii Artystycznej“. Tak więc ruch artystyczny we fotografii odzwierciedli się w tym roku szczególnie żywo we Lwowie, świadcząc, że mimo trudnych warunków gospodarczych sztuka nasza nie tylko nie upada, lecz owszem wykazuje stały rozwój i niezwykłą żywotność.

J. Świtekowski. (F. K. P.)

Drobiazgi.

Zdjęcia niedoświetlone dają zazwyczaj negatywy trudno zdadne do użytku, gdyż mają za gęsty strą srebrowy w światłach, a cienie są puste, bez szczegółów. Jeżeli dokonujemy jakiegoś zdjęcia ważnego, które — czyto wobec niedostatecznego oświetlenia, czy wobec szybkiego ruchu przedmiotu — musi być znacznie niedoświetlone, to przy wywoływaniu negatywu postąpimy z nim jak ze zdjęciem na pewno za krótkim, aby tylko uzyskać możliwie jak najwięcej szczegółów w cieniach. Użyjemy zatem wywoływacza świeżego, energicznego, ale pozwolimy mu działać tylko tak krótko, aby na powierzchni płyty stracił wszystko srebro naświetlone. Potem utrwalimy negatyw, wypłuczemy starannie i wreszcie zbielimy go w roztworze sublimatu (chlorku rtęci) 2%, aby go po lekkim opłukaniu wysuszyć nie poczerwieniał (ani amoniakiem ani żadnym innym środkiem). Negatyw suchy już zupełnie wkładamy do kopioramki (szkłem nadół), przykrywamy czarnym papierem i zamykamy ramkę. Odwróciwszy ją szkłem na wierzch, ujrzymy zamiast negatywu pozytyw, w którym światła utworzone są ze zbielałego strą srebrowego, a cienie z czarnego papieru. Pozytyw taki zawiera szczegóły w półtonach bardzo wyraźnych. Ustawiamy ramkę pionowo, oświetlamy ją z boku (światłem dziennym lub sztucznym) i reprodukujemy (fotografujemy w naturalnej wielkości) na nowej płycie średniej czułości. Po wywołaniu otrzymamy nowy negatyw, zawierający bardzo wyraźne szczegóły w cieniach, przydatny zatem do otrzymywania dobrych odbitek, mimo że zdjęcie pierwotne było niesłychanie niedoświetlone.

J. Świtekowski. (F. K. P.)

Pytania i odpowiedzi. *)

Jak zabrać się do wykonania przezrocza? Zależy to przede wszystkim od tego, do czego mają przezrocza służyć. Zasadniczo odróżniamy 2 rodzaje przezroczy, projekcyjne (rzutnicze) oraz transparenty (dekoracyjne i reklamowe). Pierwsze wykonywa się na płytach diapozytowych zwykłych, drugie na matowanych. Przezrocza projekcyjne używa się przeważnie w formacie $8,5 \times 8,5$ cm, mniej idzie format $8,5 \times 10$, a bardzo mało 9×12 . Format $8,5 \times 8,5$ (jako kwadratowy) jest dlatego najwygodniejszy, albowiem przy obsłudze aparatu projekcyjnego wymaga mniej manipulacji z ramkami przy obrazkach pionowych i poziomych. Kopjowanie odbywa się tak jak przy papierze „Alfabrom“, również wywoływanie i utrwalanie. Gotowe przezrocze należy nakryć drugim szkłem czystym celem ochrony emulsji przed uszkodzeniem i brzegi oblepić paseczkami papieru. To samo dotyczy matowych przezroczy, które wykonywa się w formatach większych, od 10×15 cm począwszy aż do dużych reklamowych 60×80 cm (do reklamy świetlnej, słupy i kioski reklamowe). Ostatnie wykonywa się przez powiększanie z mniejszych negatywów.

Poza powyższymi zastosowaniami używa się płyt diapozytowych jeszcze do różnych technik pozytywowych oraz do sporządzania negatywów duplikatów. Szczegóły podamy w następnym numerze „Nowości Fotograficznych“.

| | | | | | | |
|------------------------------|----|--------------|------------------|---------------|----------------|----------------|
| „Alfa“-Diapozytowe | cm | 6×9 | $8,5 \times 8,5$ | 9×12 | 10×15 | 13×18 |
| Ceny za tuzin | zł | 2.15 | 2.25 | 3.60 | 4.55 | 6.10 |

*) W rozdziale tym będziemy umieszczali zapytania nadesłane do fabryki od naszej klienteli, które mogą zainteresować szerszy ogół fotografujących.

Pionowy aparat do powiększeń fotograficznych z negatywów wielkości 24×36 mm i 30×40 mm.

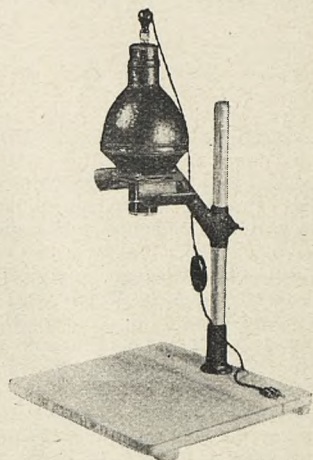
(Konieczne uzupełnienie dla posiadaczy małych kamer.)

Wyrób firmy Jan Bujak, Lwów.

Typ. nr. 140.

Cena 230 zł.

Optyka: kondensor 60 mm średnicy, obiektyw = podwójny anastygmat 1:4,5, $f=5$ cm, z płytkami szklanymi do przytrzymywania filmów i z 2 maskami metalowymi, z przevodem i kontaktem.



Do kopjowania „Alfabrom” lub „Alfabłysk” (czulszy brom, tylko pocztówki Bł. 6) oraz matowy ziarnisty Br. 15 i Br. 17.

Doskonale obrazki otrzymuje się na półmatowym Br. 4, o subtelnym półpołysku i wielkiej soczystości.

Abonujcie polskie pisma fotograficzne:

„Fotograf Polski”, miesięcznik wydawany przez Polskie Tow. Fotograficzne w Warszawie. Abonament roczny 15 zł., kwartalny 4 zł. Adres administracji: Warszawa, ul. Czackiego 5.

„Kamera Polska”, wydawana przez Lwowskie Tow. Fotograficzne. Abonament roczny 10.80 zł., półroczny 5.60 zł., kwartalny 3 zł. Adres administracji: Lwów, ul. św. Marka 5.

„Almanach Fotografiki Wileńskiej” wydany staraniem i nakładem Fotoklubu Wileńskiego. Skład główny Księgarnia Św. Wojciecha, Wilno. Komitet Redakcyjny Jan Bułhak, Stanisław Turski, Dr. Jan Kruszyński, Kazimierz Lelewicz.

Treść: Przedmowa. Jan Bułhak: „Narodowość w Fotografice”. Jan Bułhak: „Ludzie i Książki”. Piotr Śledziwski: „O Twórczości w Fotografice”. J. Bułhak: „O uczciwym rzemiośle fotograficznym”. A. Zakrzewski: „Robert de la Sizeranne o fotografii”. J. Bułhak: „O Fotoklubie Wileńskim”. — Statut Fotoklubu Wileńskiego. St. Turski: „25 lat”. J. Bułhak: „Własność i prawo autorskie w Fotografii”. — Wyciąg z Ustawy o prawie autorskim w odniesieniu do Fotografii”. — Założenie Fotoklubu Polskiego. — Statut Fotoklubu Polskiego. — Spis członków Fotoklubu Polskiego. — Stan współczesnej Fotografiki Polskiej — Obsyłanie Wystaw i jego technika. Bibliografia Polska, — Bibliografia Zagraniczna. — Polskie Stowarzyszenia Fotograficzne. — Uczelnie Fotograficzne Krajowe i Zagraniczne. Spis adresowy fotografików Polskich. — Udział Polskich artystów w Wystawach Międzynarodowych.

Ponadto 40 całostronicowych ilustracji. Cena księgarska 12.50 zł., dla członków stowarzyszeń po 10 zł wprost od wydawców, po poprzednim nadesłaniu należności, pod adresem redaktora J. Bułhaka, Wilno, ul. Jagiellońska 8.

Drukiem i Nakładem Fabryki Płyt i Papierów Fotograficznych „ALFA”.

Redaktor odpowiedzialny: — Dr. T. Orłowski, — Bydgoszcz.

Chemikalja Dozowane „ALFA“

WYGODNE W PODRÓŻY.

WYWOŁYWACZ

w rurkach szklanych na 200 cm³ (szkłankę) wody. Dawki są tak obfite, że każda rurka starczy nawet na 400 cm³ wywoływacza. Bardziej stężony pracuje więcej kontrastowo, rozcieńczony zaś więcej miękko i harmonijnie. Do zdjęć prześwietlonych stosować wywoływacz mocny (200 cm³ wody), do zdjęć niedoświetlonych (krótkich migowych) wywoływacz rozcieńczony, lecz zawsze świeży.

UTRWALACZ KWAŚNY

w rurkach szklanych na 150 cm³ wody. Do płyt bardziej rozcieńczać nie zaleca się. Do papierów można rozpuścić zawartość rurki w 200-250 cm³ wody.

OSŁABIACZ

w proszku w rurkach szklanych, rozpuszczony w 100 cm³ wody, daje gotowy płyn do osłabiania negatywów bardzo gęstych (czarnych) i wymagających długiego naświetlania przy kopjowaniu. Jeśli osłabiacz działa zbyt szybko, należy go rozpuścić 200 cm³ wody i to szczególnie dla negatywów mniej gęstych, wymagających mniejszego osłabienia.

WZMACZNIACZ

w proszku w rurkach szklanych rozpuszczony w 100 cm³ wody, służy do wzmacniania zbyt ciekich negatywów. Negatywy, które nawet na „Alfagazie Twardym“ nie dają dosyć kontrastowych odbitek, należy wpraw wzmocnić.

PROSZEK BŁYSKOWY „ALFA“.

Mieszanka gotowa do użytku w opakowaniu blaszanem, dzięki wybitnej ortochromazji światła daje bardzo harmonijne negatywy, szczególnie przy portretach i grupach. Naboje amatorskie po 60 groszy. Puszki blaszane po 50 gramów proszku po 4.20 zł.

T I O L,

Kąpiel do papieru „Alfaport“, zabarwia bezpośrednio (bez odbielania) odbitki na kolor brązowy.

PAPIERY FOTOGRAFICZNE

„ALFA” (do wywoływania).

„Alfagaz”, papier chlorosrebrny o niskiej czułości, szczególnie przeznaczony dla amatorów i do prac technicznych, wyrobiany bywa w 2 gradacjach normalnej (N) i twardej (T) oraz w 6 rodzajach.

| | |
|-------|---|
| G. 1. | (N lub T) matowy, biały, gładki, cienki |
| G. 2. | „ „ „ „ „ kartonowy |
| G. 3. | „ „ „ półmatowy, „ „ cienki |
| G. 4. | „ „ „ „ „ kartonowy |
| G. 5. | „ „ „ z połyskiem „ „ cienki |
| G. 6. | „ „ „ „ „ kartonowy |

„Alfaport”, papier chlorobromosrebrny o średniej czułości, szczególnie przeznaczony do fotografii zawodowej (do portretów) odznacza się bardzo harmonijną gradacją i wydobywa z negatywów wszelkie półtony. „Alfaport” kopiuje się w ciepłym kolorze i z łatwością zabarwia się bezpośrednio w kąpeli brązowej. Przy aparatach powiększających kondensorowych może być też użyty do powiększeń.

Wyrobiany bywa w następujących rodzajach:

| | |
|--------|-------------------------------|
| P. 1. | matowy, biały, gładki, cienki |
| P. 2. | „ „ „ „ „ kartonowy |
| P. 3. | półmatowy „ „ „ cienki |
| P. 4. | „ „ „ „ „ karton. |
| P. 5. | z połyskiem „ „ „ cienki |
| P. 6. | „ „ „ „ „ karton. |
| P. 8. | matowy, kremowy „ „ „ |
| P. 10. | z połyskiem, „ „ „ |
| P. 20. | jedwabisty, biały „ „ „ |
| P. 22. | „ „ „ kremowy „ „ „ |

„Alfabrom”, papier bromosrebrny o wysokiej czułości, przeznaczony głównie do powiększeń, może aloni też być użyty do odbitek stykowych z mocnych negatywów.

„Alfabrom” daje odbitki w czarnym tonie, i może być barwiony za pomocą kąpeli barwiących jak „Sepsa”, „Błękit” itp.

Wyrobiany bywa w następujących rodzajach:

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Br. 1. | matowy, biały, gładki, cienki |
| Br. 2. | „ „ „ „ „ karton. |
| Br. 3. | półmat. „ „ „ cienki |
| Br. 4. | „ „ „ „ „ karton. |
| Br. 5. | z połyskiem „ „ „ cienki |
| Br. 6. | „ „ „ „ „ karton. |
| Br. 8. | matowy, kremowy, gładki, kartonowy. |
| Br. 15. | „ „ „ „ „ „ |
| Br. 17. | „ „ „ kremowy, „ „ „ |
| Br. 20. | jedwabisty, biały, kartonowy. „ „ |
| Br. 22. | „ „ „ kremowy, „ „ „ |

WSKAZÓWKI.

Porównawczy czas naświetlania dla papierów „Alfa”.
Wzorki: negatyw normalny, żarówka elektryczna 40 watowa, miedzna, odległość 50 cm

| | |
|------------|------------|
| Alfabrom : | 1/2—1 sek. |
| Alfaport : | 3—5 „ |
| Alfagaz : | 45—60 „ |

Dokładny czas naświetlenia nie może być podany z powodu bardzo różnych spotykanych negatywów i należy każdorazowo wypróbować na skrawku papieru. Czas wywoływania 1-2 minuty dla „Alfagazu” i „Alfaportu”, 2-3 minuty dla „Alfabromu”. Temperatura najodpowiedniejsza = 18 do 20° C. Do negatywów cienkich i mdłych należy brać „Alfagaz Twardy”, do negatywów normalnych „Alfagaz Normalny”, do negatywów gęstych i twardych zaleca się „Alfaport” lub „Alfabrom”.

Wszystkie powyższe papiery można przerabiać w świetle jasnobronzowej żarówki, Alfagaz zaś nawet w cieniu zwykłej białej żarówki.

„ALFA”

fabryka płyt, papierów i chemikaliów fotograficznych.

Bydgoszcz, Garbary 8.