

sposób otrzymane mają tę niedogodność, że przy spalaniu topią się, a więc wzięta do spalania ilość musi być wypalona.

Inne patenty podają sposoby otrzymywania preparatów, które nie topią się, a wskutek tego palenie może być w każdej chwili przerwane. Do takich należy preparat, otrzymywany ze spirytusu i ziemi okrzemkowej z małą ilością węgla albo mąki drzewnej. Inne formy takich preparatów otrzymują z alkoholu i bawełny kolodionowej, trójacetylo-cellulozy, nitro-cellulozy itd. Preparaty takie dla nadania ładnego wyglądu napawają rozmaitymi barwikami i pod szumnemi nazwami (Smaragdin) wprowadzają w handel. Niektóre fabryki wyrabiają świece, zawierające w swoim materiale także spirytus i świece takie mają być stosunkowo tanie i posiadać dużą siłę świetlną.

Do tego działu zastosowania spirytusu można jeszcze zaliczyć rozmaite rodzaje mydeł higienicznych, tudzież liczne preparaty i pasty, mające zastosowanie w chirurgii.

W ten sposób w rozpatrywaniach naszych nad technicznym użytkowaniem spirytusu doszliśmy do końca. Wśród najrozmaitszych i bardzo licznych sposobów użytkowania spirytusu możemy rozróżnić dwie główne kategorie: do pierwszej należą te wszystkie źródła konsumcyi, dla których alkohol nie da się zastąpić innym materiałem, do drugiej grupy należą wszystkie te zastosowania, w których alkohol znajduje konkurencyę, a więc w tych wszystkich razach, gdzie wchodzi w grę użytkowanie wartości kalorycznej do wytworzenia światła, ciepła i energii.

Chcąc na zakończenie podnieść zalety, jakie są wspólne wszystkim aparatom spirytusowym, przy pomocy których jego siła kaloryczna przechodzi w odpowiedni efekt, można ogólnie powiedzieć, że duże ich znaczenie polega na tem, że aparaty spirytusowe są niezależne od żadnej centrali i każdy aparat stanowi dla siebie zamkniętą, niezależną całość i pozwala na zupełną dowolność pod względem miejsca ustawienia i użytkowania. W porówna-

niu z innymi materiałami płynnymi ma spirytus tę dużą zaletę, że spala się czysto, nie jest w żaden sposób w użyciu uciążliwym ani nieprzyjemnym. Nadzieja, że zapotrzebowanie alkoholu do celów technicznych potęgować się musi, oparta jest na tej tak wyjątkowo dużej różnorodności jego zastosowania. Dotyczy to zwłaszcza nie tych aparatów z dużem zapotrzebowaniem spirytusu, jak motorów etc. ale raczej tych do drobnego użytku domowego i małej przemysłu. Jakkolwiek każde z tych małych naczyń i aparatów samo dla siebie mało zużywa spirytusu, to jednak duża ich liczba jest bardzo znacznym konsumentem i stanowi jeden z najważniejszych czynników, od których zapotrzebowanie spirytusu do celów technicznych zależy.

W pojedynczych dziedzinach, w jakich spirytus znajduje zastosowanie, nigdy stałej równowagi nie ma, ilość przez nie konsumowanego spirytusu raz się podnosi, drugi raz opada, ale ta liczna różnorodność dziedzin sprawia, że całokształt technicznego użytkowania spirytusu utrzymuje się jednak w ramach niezmiennych, trwałych.

O pewnej bakteryjnej chorobie słoðu.

(Dokończenie).

Kiedy już poznano przyczynę choroby słoðu, należało zastanowić się nad tem, czyby się nie dało tej chorobie zapobiedz przez użycie, oczywiście, jakichś środków desinfekcyjnych. Próbowano w tym celu cały szereg środków, które bywają używane czasami z mniejszym lub większym skutkiem jako dodatek do wody zalewnej. Badania te prowadzono w czterech kierunkach:

1. *Czy traktowanie jęczmienia w zalewni środkami odkażającymi (desinfekcyjnymi) może powstrzymać powyższą chorobę bakteryjną i który środek daje najlepsze wyniki?*

Celem osiągnięcia odpowiedzi na powyższe pytanie moczo większą liczbę