

UŻYTKOWANIE LASU — TECHNOLOGIA DREWNA

Pozyskiwanie drewna

Pierfitow M. A. inż.: **Zrywka przy pomocy sprzężonych wciągarek w Kulmińskim Leśnym Gospodarstwie Przemysłowym.** „Trielewka spariennymi lebidkami w Kulminskom lespromchozie“. Les Prom., t. 10, nr 9, wrzes. 50, s. 8; 2,5 str., 3 fot., 1 rys., 1 tab. — Nowy sposób zrywki przy pomocy pary współpracujących ze sobą wciągarek TL-3, usprawniający załadunek i upraszczający urządzenia potrzebne do manipulowania dłużycami. Opis urządzeń i organizacji pracy.

Miller M. S. (Sib. NIILChE): **Zrywka drewna przy pomocy wciągarek w warunkach górskich.** „Trielewka lesa lebidkami w gornych usłowiach“. Les Prom., t. 10, nr 8, sierp. 50, s. 7; 2,3 str., 4 rys., 1 tabl. — Szczegółowy opis urządzeń technicznych i organizacji pracy przy zrywce drewna ze stoków górskich, przy pomocy wciągarek 3-bębnowych TL-3.

Lepiencow P. A., Abol I. P. inż. (CNIIME): **Nowy system zrywki przy pomocy trzybębnowych wciągarek.** „Nowaja schiema trielewki triechbarabannymi lebidkami“. Les Prom., t. 10, nr 7, lip. 50, s. 7; 1 str., 1 rys. — Opis organizacji pracy przy systemie zrywki, zaprojektowanym przez Centralny Instytut Naukowo-Badawczy Mechanizacji i Energetyki Prac Leśnych (CNII-ME), polegającym na współpracy dwu wciągarek trzybębnowych TL-3.

Kiszczenko T. I. inż. (Karelo-Fiński filiał Akademii Nauk SSSR): **Napowietrzna zrywka drewna.** „Wozdusznaja trielewka lesa“. Les Prom., t. 10, nr 7, lip. 50, s. 5; 2 str., 1 fot., 1 tab. — Próby zastosowania do zrywki drewna 3-bębnowej wciągarki TL-3 przy umieszczeniu wciągarki i punktu załadowego w środku zrębu. Wciągarka obsługuje przestrzeń w promieniu 200 — 250 m. Opis sprzętu — organizacja pracy — wydajność.

Parfienow G. M.: **Śrubowy dźwigar do walenia drzew.** „Wintowej domkrat dla wałki dieriewiew“. Les Prom., t. 10, nr 9, wrzes. 50, s. 14; 1,2 str., 1 fot., 1 rys. — Opis śrubowego dźwigaru, używanego do nadawania drzewom kierunku upadku w czasie ścinki.

Czukriejew A. G. **Polepszyć wykorzystanie surowca przeznaczonego na podkłady.** „Ułuczszit' ispolzowanie szpalnogo syria“. Les Prom., t. 10, nr 7, lip. 50, s. 22; 1,5 str., 2 rys., 1 tab. — Różne sposoby wyrobu tartych podkładów kolejowych z jednoczesnym pozyskaniem desek bocznych, zapewniające lepsze wykorzystanie surowca w stosunku do metod stosowanych dotychczas.

Dalsza przeróbka, konserwacja i zużywanie drewna — Przemysł drzewny

Łosiew I. P. dr chim. nauk, Izumrudowa T. W. kand. tiechn. nauk.: **Nowe masy plastyczne do produkcji sklejek.** „Nowyje faniernyje płastiki“. Les Prom., t. 10, nr 8, sierp. 50, s. 27; 2,2 str., 3 tab. — Zestawienie wyników prób, przeprowadzonych ze sklejkami, klejonymi z oklein nasycanych nowymi typami preparatów, pod względem ich własności mechanicznych i odporności na wodę.

Trajtelman G. Ja. kand. tiech. nauk, doc. (Sibirskij lesotiechniczeskij instytut): **Rotacyjne urządzenia załadowcze do odpadów drzewnych.** „Rotacionnyj zagruzitel drierwiesnych otchodow“. Les Prom., t. 10, nr 7, lip. 50, s. 24; 1,2 str., 2 rys., 1 tab. — Opis techniczny rotacyjnego urządzenia załadowczego, przeznaczonego do ładowania odpadów ze zbiornika do przewodów przy transporcie pneumatycznym.

Karajew W. I., Sławuckij I. I. (Komi A.SSR): **Piły wahadłowe z przekładnią redukcyjną.** „Bałansirnyje piły s rieduktornoj pieriedaczej“. Les Prom., t. 10, nr 9, wrzes. 50, s. 18; 1,2 str., 1 fot., 1 rys. — Opis pomysłu racjonalizator-

skiego, w którym zastąpiono dotychczas stosowany napęd pasowy przekładnią z kół zębatach, wykorzystując do tego celu koła zębata ze skrzynki biegów samochodu ZIS-5 i Gaz.

Gäumann E. (Institut für spezielle Botanik der Eidg. technischen Hochschule, Zürich): **Kilka doświadczeń ze słupami teletechnicznymi impregnowanymi systemem Boucherie.** Schweiz. Z. Forstw., t. 101, nr 9, wrzes. 50, s. 401; 17 str., 1 rys. — W związku ze zdarzającymi się w pewnych okolicach Szwajcarii wypadkami krótszej niż przeciętna trwałości słupów impregnowanych wyż. wym. systemem, prowadzone były przez Zakład Botaniki Specjalnej wyższej uczelni leśnej w Zürichu badania nad wykryciem przyczyn zarażania się przedwcześnie tych słupów grzybem *Polyporus vaporarius*, oraz nad znalezieniem środków zaradczych. (Streszcz. franc.).

Transport leśny

Korotonoszko N. I. kand. techn. nauk, Szebalin J. A. inż. **Samochód parowy i kocioł parowy dla przemysłu leśnego.** „Parowej awtomobil i parosilowaja ustanowka dla lesnoj promyszlenosti“. Les. Prom., t. 10, nr 7, lip. 50, s. 11; 4 str., 1 fot., 4 rys. — Wyniki uzyskane w czasie prób samochodu parowego NAMI-012. Schemat zastosowanej maszyny parowej i rozmieszczenia zespołów na samochodzie. Autorzy sądzą, że maszyny parowe tego typu, pracujące na drewnie i odpadach, powinny znaleźć szerokie zastosowanie tak w transporcie leśnym (samochody), jak i do napędu elektrowni polowych i innych maszyn stosowanych w leśnictwie.

Bobkow N. P., Szoszyn N. A., Cwietkow B. S. (CNIIME): **Samochód ZIS-21A z gazogeneratorem CNIIME-20, pracującym na drewnie wilgotnym.** „Awtomobili ZIS-21A z gazogeneratornoj ustanowkoj CNIIME-20, rabotajuszczej na syrych drowach“. Les. Prom., t. 10, nr 9, wrzes. 50, s. 12; 2,2 str., 1 fot., 1 rys. — Wyniki prób nowego gazogeneratorka CNIIME-20, dostosowanego do pracy na drewnie świeżym o wymiarach 500x70x50 mm. Próby wykazały, że moc silnika i szybkość samochodu pozostaje taka sama jak przy instalacji typowej na kostkę gazogeneratorową, przesuszoną. Zużycie paliwa jest tu wyższe, łatwiejsze jest

natomiast uruchomienie i obsługa gazogeneratorka. Oczyszczanie gazu i zużycie silnika jest w obu przypadkach mniej więcej jednakowe.

Połuduszkina G. N. **Zastosowanie fotografii lotniczej przy spławie drewna.** „Aerofotosjemka na lesospławie“. Les. Prom., t. 10, nr 7, lip. 50, s. 18; 2 str., 2 fot., 1 tabl. — Znaczenie zdjęć lotniczych dla usprawnienia spławu drewna. Oprócz dostarczania wiadomości niezbędnych przy regulacji dróg wodnych — zdjęcia lotnicze pozwalają określać masę drewna, znajdującego się na przystaniach i bindugach, ruch drewna w czasie spławu itp.

Gniedienkow A. I., Okuniew G. S.: **Szerzej stosować mechanizację prac przy ładunku drewna.** „Sziwie razwiernut' miechanizacju pogruzki lesa“. Les. Prom., t. 10, nr 9, wrzes. 50, s. 6; 2 str., 2 tab. — Przegląd mechanicznych urządzeń do ładowania drewna, stosowanych w Związku Radzieckim i porównanie ich wydajności.

Wiertiebnyj P. I., Gruzdiev W. A. (CNIIMOD): **Zastosowanie samochodowego widłowego wózka wysokiego podnoszenia do ładowania tarcicy na wagony kolejowe.** „Primienienje awtopogruzczykow dla pogruzki piłomatierialow na żeleznodorożnyje platformy“. Les. Prom., t. 10, nr 9, wrzes. 50, s. 26; 2,2 str., 3 fot., 2 rys. — Wyniki prób zastosowania samochodowego wózka widłowego wysokiego podnoszenia model „4000“ z udźwigiem 3 tony i wózka model „4001“, z udźwigiem 5 ton, do ładowania tarcicy na wagony kolejowe. Opis organizacji pracy i porównanie wydajności.

BUDOWNICTWO LEŚNE

Grob H., Forsting.: **Budowa dróg leśnych i publicznych w państwowych lasach szwedzkich.** „Waldweg und Strassenbau in den schwedischen Staatswäldern“. Schweiz. Z. Forstw., t. 101, nr 7/8, lip. — sierp. 50, s. 376; 4,2 str., 1 tabl. — Organizacja budownictwa drogowego w lasach szwedzkich i charakterystyka techniczna różnych rodzajów dróg budowanych w lasach. (Streszcz. franc.).

Nägeli G. Forsting. **Wpływ szerokości drogi, nachylenia stoku oraz skarpy na koszt budowy.** „Einfluss von Wegbret-

te, Hangneigung und Böschungswinkel auf die Baukosten eines Waldweges". Schweiz. Z. Forstw., t. 101, nr 7/8, lip. — sierp. 50, s. 359; 16 str., 5 tab., 5 wykr. — Analiza techniczna dróg leśnych, z uwzględnieniem rodzaju pojazdów, potrzebnych składowisk, mijanek i charakteru terenu. Analiza kosztów budowy. Przykładowe wykresy i kosztorysy. (Streszcz. franc.).

Panarin M. N. kandyt. siel.-choz. nauk: **Zabiegi melioracyjne w południowej części trasy państwowego leśnego pasa ochronnego Czapajewsk — Władimirowka.** „Mielioratiwnyje mieroprijatja na jużnoj czasti trasy gosudarstwiennoj zaszcitnoj lesnoj połosy Czapajewsk — Władimirowka“. Les i Stiep', t. 2, nr 8, sierp. 50, s. 12: 8 str. — Metody melioracji, przeprowadzanej na terenach stepu półpustynnego dla celów przewietrzania gleby oraz nagromadzania wilgoci i oszczędnego jej wykorzystania. Opis stosowanych zabiegów, jak: drenowanie wentylacyjne, wałki krzyżowe, siew kulisowy traw, bruzdowanie, budowa wałów nawadniających.

OCHRONA LASU

S. L.: **Walka przeciw pożarom lasów.** — **Nowa studnia wiercona błyskawicznie.** „La lutte contre les incendies de forêts. — Un nouveaux puits instantané“. Rev. For. Fr., nr 7/8, lip. — sierp. 50, s. 408; 2,5 str., 1 rys., 1 fot. — opis techniczny i walory praktyczne. Nowa aparatura do gaszenia ognia, Pokaz w czasie wycieczki szkolnej do Gironde.

Plagnat F.: **Hodowla jedlin opadniętych przez jemiolę.** „Sylviculture des sapinières à gui“. Rev. For. Fr., nr 7/8, lip. — sierp. 50, s. 365; 13,5 str., 6 tabl., 16 poz. bibl. — Temat o dużej aktualności w południowo-zachodniej Szwajcarii i sąsiednich częściach Francji. Biologia jemioli, zwłaszcza formy jodłowej, szkodliwość, ekologia, hodowla jedlin porażonych; zapobieganie i walka z jemiolą.

Prihoda A. ing. (Fytopatologický ustav Vysoké školy zemedel. a lesního inž.): **Udział grzybów w obumieraniu i zgniliznie świerka w lasach górskich.** „Ucast hub na odumirani a hnilobe smrku v horských lesích“. Les. Práce, t. 29, nr 5/6 wrzes. 50, s. 165; 17 str., 2 fot., 4 tabl., 26 poz. bibl. — Przegląd grzybów, spotykanych w lasach gór-

skich świerkowych w Czechosłowacji. Są to zarówno grzyby pasożytnicze na żywych świerkach, jak roztożce, powodujące rozkład drewna świerkowego. (Streszcz. ros. i franc.).

Michajłowski W. S. prof.: **Heksachloran jako środek walki z pędakiem.** „Geksachloran w bor'bie s liczinkami chruszczej“. Les i Stiep', t. 2 nr 7, lip. 50, s. 38; 4,5 str. — Wyniki prac doświadczalnych Ukraińskiego Instytutu Badawczego Sadownictwa w latach 1948 i 1949 w sprawie zastosowania D. D. T. i heksachloranu do walki z pędakiem w szkółkach drzew owocowych.

POMIAR DRZEW I DRZEWOSTANÓW

Stoffels I. A.: **Obliczenie średniego błędu powstałego z zaokrąglenia przy sekcyjnym ustalaniu miąższości kłód leżących.** „Die Berechnung des mitleren Abrundungsfehlers bei der sektionsweisen Inhaltsermittlung liegender Stämme“. Schweiz. Z. Forstw., t. 101, nr 9, wrzes. 50, s. 473; 4 str., 2 tab., 3 poz. bibl. — Wynik uzyskany przez określenie miąższości przykładowej strzały metodą sekcyjną według wzoru Hubera i Smaliana; następnie na podstawie ustalonej dokładności określono największe dopuszczalne stopnie średnic. (Streszcz. franc.).

Michiejew S. D.: **Tablice przyrostu dla trzmieliny europejskiej.** „Tablice choda rosta bierieskleta jewropiejskowo“. Les. Choz., t. 3, nr 9, wrzes. 50, s. 56; 1,8 str., 2 tab. — Wyniki prac badawczych przeprowadzonych na powierzchniach próbnych w rejonach leśnych o największym rozprzestrzenieniu trzmieliny. Opracowanie tablic przyrostu średnicy na wysokości szyi korzeniowej, wysokości krzewów oraz wagi korzeni i nadziemnej części roślin, w wieku 5—25 lat z podziałem na 5 klas bonitacji.

Vincent G., Korsun F., Zavadil Z. (Statni vyskumme ustavy lesnicke, Brno): **Tablice zasobności i miąższości dla topoli.** „Porostni a hmotove tabulky pro topoly“. Les. Práce, t. 29, nr 5/6, wrzes. 50, s. 214; 31 str., 3 wykr., 7 tab., 1 tabl. poza tekstem, 9 poz. bibl. — Przegląd i oceną przydatności do użytku praktycznego istniejących (amerykańskich, radzieckich i słowackiej) tablic zamożności i miąższości topoli i osiki; obszernie wyciągi z ostatnich. (Strzeszcz. ros. i franc.).