

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное агентство лесного хозяйства Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА» (ФБУ «ДАЛЬНИИЛХ»)

ДЕРЕВЬЯ - ЦЕЛИТЕЛИ

(Аннотированный библиографический указатель)

УДК: 633.8:01

Аннотированный библиографический указатель хвойных и лиственных пород, используемых в качестве источников лекарственного сырья и препаратов, представляет собой обобщенный перечень разрозненных отечественных литературных данных.

Рассмотрены публикации об использовании хвои, древесной зелени, коры, почек хвойных растений: ели, пихты, сосны, лиственницы, кедрового стланика, микробиоты, можжевельника, а также лиственных пород: березы, липы, бархата, ольхи, ореха, продукты и препараты, получаемые из них: масла эфирные, флорентинные воды, линименты, мази, настои, отвары, экстракты.

Аннотации не приведены к работам, названия которых раскрывают их содержание.

Авторы и составители: Ю.Г. Тагильцев, Р.Д. Колесникова,
В.М. Тарханов, А.В. Шемякина, Л.А. Смелянская

Рецензенты: кандидат биологических наук, врач высшей категории
В.А. Цюпко, врач–рефлексотерапевт А.Ю. Дегтярева

Научный редактор: кандидат биологических наук Д.В. Изотов

Технический редактор: Л.И. Кириленко

Компьютерная верстка: Т.Б. Павлова

Рассмотрены и одобрены Ученым советом ФБУ «ДальНИИЛХ»,
протокол № 1 от «16» января 2014 г.

ISBN 978-5-93539-125-6

© ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», 2014 г.

© Коллектив авторов.

СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
ВВЕДЕНИЕ.....	4
ОПУБЛИКОВАННЫЕ РАБОТЫ.....	5
Часть 1 Хвойные древесные растения.....	5
Часть 2 Лиственные древесные растения.....	49

ВВЕДЕНИЕ

Лекарственное сырье хвойных и лиственных древесных пород (древесная зелень, хвоя, листья, кора, почки, цветки) и препараты на его основе во все времена было востребовано населением. Особенно ценными продуктами из лесного сырья являются эфирные масла, которым в указателе посвящено много работ.

В настоящее время эфирные масла – легколетучие смеси органических веществ, продуцируемые растениями – и другие препараты, получаемые на основе переработки древесной зелени, находят широкое применение в различных областях народного хозяйства: химическом производстве, сельском хозяйстве, парфюмерии и др.

Перспективным является использование этих препаратов в фармацевтической промышленности и в медицине.

Среди таких препаратов наиболее часто применяется пихтовое масло, спрос на которое постоянно растет.

На Дальнем Востоке предпосылки для производства эфирных хвойных масел и других препаратов из древесной зелени чрезвычайно большие. Запасы древесины ели, пихты и лиственницы составляют 2811,5 млн м³. Ежегодный объем их заготовок только на предприятиях Дальлеспром превышает 2 млн м³.

Проведенные исследования по определению выхода древесной зелени, как сырья для производства эфирных масел и других биологически активных веществ, показывают, что ресурсы в Хабаровском крае составляют ориентировочно по ежегодно вырубаемой древесине ели около 1 млн м³, пихта практически не заготавливается. Древесную зелень пихты возможно заготавливать с растущих деревьев. Заготовка ее с растущих деревьев производится путем обрезки веток в нижних частях кроны до 30 % их протяженности.

Выход масла из пихты белокорой установлен в пределах 1,5-2,0 %, пихты сахалинской – 1,7-2,4 %, ели аянской – 0,5 % от массы древесной зелени.

Эфирные масла этих пород – светлые, прозрачные, приятно пахнущие. В составе их обнаружено более 100 химических веществ. Многие компоненты масел изученных хвойных являются биологически активными веществами, и их использование имеет важное значение. Сотрудниками Дальневосточного НИИ лесного хозяйства в древесных эфирных маслах обнаружены азулены и кумарины, оказывающие разнообразное положительное физиологическое действие на организм животных и человека.

С 1985 года в Хабаровском крае организовано промышленное производство эфирных масел и других препаратов из древесной зелени.

Хабаровский Государственный медицинский университет, хабаровские клиники, Красноярский Государственный медицинский институт и другие организации проводили фармакологические исследования дальневосточных и сибирских хвойных масел и разрабатывали медицинские препараты на их основе.

Эфирное хвойное масло из древесной зелени сибирских и дальневосточных хвойных пород реализуется торговыми организациями для продажи населению как средство, обладающее высоким дезинфицирующим эффектом, используемое, в частности, для ароматизации новогодних елок, помещений и как средство, используемое в народной медицине.

Указатель включает 309 наименований – книг, брошюр, патентов, научных и газетных статей.

ОПУБЛИКОВАННЫЕ РАБОТЫ

Часть 1 Хвойные древесные растения

1 **Адамович, А.** Блокадная книга / А. Адамович, Д. Гранин. – М., 1982. – 100 с.

Хвойный настой, богатый витамином С, спасал ленинградцев от губельной цинги.

2 **Акимов, Ю.А.** Действие эфирных масел на патогенную микрофлору органов дыхания / Ю.А. Акимов, И.Ф. Остапчук // Симпозиум по эфирно-масличным растениям и маслам: тез. докл. – Симферополь, 1985. – Ч. 2. – С. 42-43.

Описано действие эфирных масел на патогенную микрофлору органов дыхания.

3 **Александровский, Б.П.** Лечение больных туберкулезом легких в сосновом лесу / Б.П. Александровский. – М., 1955. – 28 с.

Автор утверждает, что летучие компоненты, выделяемые в окружающую среду сосновыми деревьями, положительно влияют на лечение туберкулеза легких.

4 **Андропов, Н.Н.** Антимикробное действие фитонцидов некоторых хвойных пород ботанического сада Ужгородского Госуниверситета / Н.Н. Андропов // Фитонциды. Бактериальные болезни растений. – Киев, 1985. – Ч. 1. – С. 47-48.

Показано антимикробное действие фитонцидов хвойных пород (сосны, ели, лиственницы и др.).

5 **А. с. 183900 СССР, МКИ³ А 61 К.** Препарат для лечения желчнокаменной и почечнокаменной болезни, состоящий из фракции эфирного

масла хвой (сосны и ели) с удельным весом при 18 градусах от 0,890 до 0,910 и косточкового масла, например, персикового [Текст] / Н.И. Чучелов, Ф.Т. Солодкий, А.Д. Агранат; опубл. 1966, Бюл. изобр. № 14.

6 А. с. 971341 СССР, МКИ³ А 61 К 35-78. Препарат «Уролесан» - спазмолитическое, диуретическое, холелетическое и стимулирующее регенерацию печени, содержащее эфирное масло пихтовое, масло мяты перечной, масло касторовое, спиртовые экстракты семян дикой моркови, шишек хмеля, травы душицы [Текст] / Б. Трилон, Ф. И. Мамчур; опубл. 1982, Бюл. изобр. № 41.

7 А. с. 460872 СССР, МКИ³ А 6, К 27/14. Применение настоя из почек и шишек ели обыкновенной в качестве средства, обладающего антимикробным, спазмолитическим и десенсибилизирующим действием [Текст] / В.Ф. Сувак; опубл. 1975, Бюл. изобр. № 7.

8 Базарон, Э.Г. Вайдурья – онбо-трактат индотибетской медицины / Э.Г. Базарон, Т.А. Асеева. – Новосибирск, 1984. – 116 с.

Сосна длиннохвойная (ветви) излечивает болезни грудной области (бад-кан), тазовой (рлунг), различные воспаления.

Можжевельник (ветви, плоды) излечивает геморрой, применяется при болезнях кровеносной системы в мягких тканях, болезнях почек, способствует быстрому заживанию ран, улучшает общее состояние, сон.

Можжевельник вечнозеленый излечивает болезни почек.

9 Балицкий, К.П. Лекарственные растения в терапии злокачественных опухолей / К.П. Балицкий, А.Л. Воронцова, А.М. Карнаухина. – Киев, 1966. – 231 с.

Приведено описание ряда лекарственных растений (хвойные, березовый гриб – чага, плоды ореха и др.)

10 Барабой, В.А. Биологическое действие растительных фенольных соединений / В.А. Барабой. – Киев, 1976. – 260 с.

Описано биологическое действие на организм человека ряда растительных препаратов из древесных и листовых растений.

11 Барнаулов, О.Д. Фитотерапия простудных заболеваний. (Руководство) / О.Д. Барнаулов. – Спб.: Изд-во «Ланы», 1998. – 160 с.

Руководство по использованию лекарственных растений в лечении простудных заболеваний. Из хвойных деревьев рассмотрены ель обыкновенная, из листовых – березы белая и пушистая, ива козья, липа сердцелистная, а также ряд травянистых растений.

12 Бауер, Г. Исследование смол и бальзамов / Г. Бауер // Фармацевт-практик. – 1913. – № 4. – С. 95-97.

Исследованы химический состав смол и бальзамов хвойных растений (сосны, лиственницы, кедра и др.).

13 **Беркутенко, А.Н.** Лекарственные и пищевые растения Аляски и Дальнего Востока России / А.Н. Беркутенко, Э.Г. Вирек. – Владивосток: Изд-во Владивостокского гос. ун-та, 1995. – 192 с.

В книге дано описание наиболее распространенных растений Аляски и Дальнего Востока России. Кроме того, даны: состав, кулинарные и лекарственные особенности растений.

Из хвойных деревьев представлены: можжевельник, лиственница, ель. Из лиственных: береза, ольха, осина, тополь, ива.

14 **Берлинсон, М.Я.** Использование хлорофиллина натрия при рентгенотерапии у детей / М.Я. Берлинсон // Использование биологически активных веществ дерева. – Рига, 1973. – 114 с.

Хлорофиллин натрия может быть применен в процессе рентгенотерапии по поводу лимфогранулематоза и других опухолевых заболеваний у детей в качестве средства, предупреждающего развитие лучевой лейкопении.

15 **Берлинсон, М.Я.** Применение хлорофиллина натрия при лейкопении у детей / М.Я. Берлинсон // Использование живых элементов дерева. – Л., 1969. – С. 113-115.

Автор исследовал хлорофиллин натрия, выделил из хвойной древесной зелени при лечении лейкоза у детей, получил положительные результаты.

16 **Биологическая** активность летучих выделений и изолированных эфирных масел четырех видов можжевельника / Д.Д. Юрчак [и др.] // Фитонциды. Бактериальные болезни растений. – Киев, 1985. – С. 64-65.

17 **Болгаров, И.П.** Лекарства из хвои / И.П. Болгаров // Природа. – 1967. – № 6. – С. 74-75.

Описаны препараты, полученные из хвои некоторых видов сосен, используемые при лечении заболеваний верхних дыхательных путей.

18 **Большая** энциклопедия народной медицины. – М.: Олма Медиа Групп, 2012. – 896 с.

Книга содержит большое количество рецептов с использованием различных лекарственных растений для лечения многих заболеваний.

Из хвойных растений рассмотрено использование ели, пихты, лиственницы, можжевельника.

19 **Борисюк, Ю.Г.** Изучение эфирных масел и использование их в медицинской практике: автореф. дис. ... д-ра фармацевт. наук / Ю.Г. Борисюк. – Харьков, 1961. – 20 с.

Изучены эфирные масла некоторых кустарниковых и травянистых растений.

20 **Бохман, Я.В.** Экспериментальное исследование металлопроизводных хлорофилла с целью определения возможности их применения

при хромолимфографии / Я.В. Бохман, Б.В. Васильев, В.Т. Курныгина // Использование биологически активных веществ дерева. – Рига, 1973. – С. 117.

Исследовались три препарата, приготовленные на основе хлорофилла: хлорофиллин натрия, феофитин и феофитинат меди. Исходным сырьем для получения данных веществ служили зеленые части древесных растений.

Эти препараты способны на длительное время окрашивать лимфатические узлы.

Наиболее перспективным при хромолимфографии является феофитинат меди, который хорошо окрашивает лимфатические узлы и сохраняется в них не менее 2-3-х недель без воспалительных процессов и токсикации.

21 Бранке, Ю.В. Душистые растения Приморья и их эфирные масла / Ю.В. Бранке, И.И. Парышев // Вестник ДВ филиала АН СССР. – Владивосток, 1937. – Вып. 23. – С. 3-45.

Описаны эфирные масла лимонника и некоторых травянистых растений.

22 Браун, Д.В. Ароматерапия / Д.В. Браун; пер. с англ. А.Д. Дробышевой. – М.: ФАИР-Пресс, 2000. – 272 с.

Даны основы ароматерапии эфирных масел различных растений, в том числе и древесных: краткая история, способы получения эфирных масел, их состав. Приведены методики лечения с помощью эфирных масел ряда заболеваний.

23 Брехман, И.И. Некоторые сведения о противораковых средствах восточной медицины / И.И. Брехман, А.В. Климашиевская, В.С. Хмарук // Материалы конференции по проблеме профилактики лечения рака и поиски противораковых средств из дальневосточного сырья. – Владивосток, 1963. – С. 43-50.

24 Булатов, П.К. Новое в лечении бронхиальной астмы / П.К. Булатов, Е.П. Успенская // Растения и медицина. – Л., 1973. – 39 с.

Показана способность препарата абиенола, полученного из пихтового масла, препятствовать развитию воспаления легких у животных.

Абиенол представляет собой маслянистую жидкость с приятным запахом хвои. Для лечения больных хроническим бронхитом или хроническим воспалением легких абиенол назначают в виде ингаляции в течение 25—30 дней. Эти ингаляции больные переносят хорошо, не испытывают обычно никаких неприятных ощущений. Дыхательные пути при этом не раздражаются и одышка не усиливается.

25 Вараксина, Т.Н. К изучению содержания флавоноидных глюкозидов в хвое лиственницы сибирской / Т.Н. Вараксина // Метаболизм

хвойных в связи с периодичностью их роста. – Красноярск, 1973. – С. 40-49.

Флавоноиды — группа природных биологически активных соединений, обладающих различным фармакологическим действием.

26 **Вараксина, Т.Н.** Флавоноидные гликозиды в хвое лиственницы сибирской / Т.Н. Вараксина, Т.Г. Иванова // Изучение природы лесов Сибири. Материалы 3-й конф. молодых ученых. – Красноярск, 1972. – С. 81.

Описаны флавоноидные гликозиды в хвое лиственницы сибирской.

27 **Варлаков, М.Н.** Список растений Восточного Забайкалья, применяемых в тибетской медицине / М.Н. Варлаков // Избранные тр. – М., 1963. – 212 с.

Хвою и плоды можжевельника даурского используют в тибетской медицине как отхаркивающее средство при бронхите, пневмонии, туберкулезе легких.

Ванны из плодов хвои можжевельника даурского применяли при различных кожных и гинекологических заболеваниях.

28 **Васильев, Б.В.** Хромолимфография в онкогинекологии / Б.В. Васильев, Я.В. Бохман, В.Т. Курныгина // Проблемы использования древесной зелени в народном хозяйстве СССР: тез. докл. Всесоюз. конф. – Л., 1984. – С. 74.

Представлены данные экспериментальных и клинических исследований трех красителей, приготовленных на основе хлорофилла: хлорофиллина, феофитината и феофитината меди. Исходным сырьем для этих препаратов служили зеленые части растений, хвоя сосны, ели и листья крапивы.

Наиболее приемлемым красителем оказался феофитинат меди, получивший название «куфигност». Он дает интенсивную и стойкую окраску лимфатических узлов и не вызывает осложнений. Хромолимфография с куфигностом в сочетании с рентгенологическим контролем облегчает проведение технически трудных оперативных вмешательств и улучшает результаты хирургического лечения больных раком матки.

29 **Виноградов-Никитин, П.** К вопросу о добыче канадского бальзама из коры канадской пихты / П. Виноградов-Никитин // Лесохим. пром. – 1933. – № 1. – С. 28-29.

Описаны способы добычи канадского бальзама из коры канадской пихты.

30 **Вичканова, С.А.** Антимикробная активность эфирных масел / С.А. Вичканова, М.А. Рубинчик // Тр. Всесоюз. науч. фармацевт. конф. по изучению и использованию лекарств. растит, ресурсов СССР. – Л., 1964. – С. 218-222.

Изучена антимикробная активность эфирных масел некоторых хвойных растений.

31 **Вичканова, С.В.** Перспективы изучения антимикробной и противовирусной активности эфирных масел / С.В. Вичканова // Тр. IV Международ. Конгресса по эфирным маслам. – Тбилиси, 1968 (1971). – Т. 1. – С. 52-57.

Показаны перспективы изучения антимикробной и противовирусной активности эфирных масел некоторых растений.

32 **Вичканова, С.А.** Поиски противовирусных препаратов из высших растений / С.А. Вичканова, Л.В. Горюнова // Тр. 1-го Всесоюзного съезда фармацевтов. – М., 1970. – С. 545-550.

Предложены результаты поиска противовирусных препаратов из высших растений

33 **В лабораториях мира (Япония)** // Советская Россия. – 1986. – 15 августа.

Группа японских исследователей медицинского университета «Сева» впервые получила новый противораковый препарат из экстракта хвои и ветвей сосны пятилистной, произрастающей в префектуре Нагасаки. Препарат разработан на основе исследований методов лечения, применяемых в народной медицине, в которой с давних пор экстракты сосновой хвои эффективно использовали для лечения желудка.

Новый препарат способен восстанавливать 90 проц. клеток, пораженных лейкозом.

34 **Ворончихин, С.И.** Пихтовое масло при лечении гнойных ран / С.И. Ворончихин, П.С. Тимонов // Хирургия. – 1981. – № 5. – С. 28-29.

Профессор Ворончихин из Ижевского медицинского института с успехом лечил пихтовым маслом, смешанным с медом, незаживающие раны.

35 **Вострикова, Г.Г.** К изучению народной медицины удэгейцев / Г.Г. Вострикова // Материалы 3-й конференции молодых ученых Хабаровского мединститута. – Хабаровск, 1970. – С. 28-30.

Смолу ели при туберкулезе легких; наружно - кору, хвою и смолу нанайцы использовали в качестве ранозаживляющего средства, отвар принимали внутрь при расстройстве желудка.

36 **Вострикова, Г.Г.** Медицина народа Дерсу / Г.Г. Вострикова, И.А. Вострикова. – Хабаровск, 1971. – 37 с.

Удэгейцы пили отвар коры пихты почкочешуйчатой со смолой при язве двенадцатиперстной кишки и делали мазь для заживления ран.

37 **Вульф, Е.Ф.** Мировые ресурсы полезных растений / Е.Ф. Вульф, О.Ф. Малеева. – Л., 1969. – 563 с.

38 **Гаммерман, А.Ф.** Краткий очерк лекарственного сырья, употребляемого в туркестанской народной медицине / А.Ф. Гаммерман // Тр. Всероссийск. фармацевт. совещ. – М., 1926. – С. 210-217.

39 **Гандин, В.** И запах тайги / В. Гандин // Тихоокеанская звезда. – 1987. – 16 авг.

К выпуску новой продукции – хвойного масла – приступил Иннокентьевский мехлесхоз. (В 1987 году масло начали вырабатывать 10 предприятий Хабаровского края. примеч. авторов).

40 **Георгиевский, В.П.** Биологически активные вещества лекарственных растений / В.П. Георгиевский, Н.Ф. Комиссаренко, С.Е. Дмитрук. – Новосибирск: Наука, 1990. – 336 с.

Изложены современные теоретические представления о классификации, географии, хемотаксономии и фармакологических свойствах кумаринов, флавоноидов, фенолокислот, антрахинонов, эфирных масел, то есть тех веществ, которые содержатся в растениях, в том числе и древесных. Приводятся разработки авторов о создании новых лекарственных препаратов и методов их анализа.

41 **Гигиенические** предпосылки использования фитонцидов в обитаемых помещениях / И.П. Захарченко [и др.] // Военно-медицин. журн. – 1987. – № 10. – С. 69.

Изучено влияние летучих фракций фитонцидов кедра сибирского, пихты, ели сибирской и борнилацетата на показатели электрокардиограммы у практически здоровых мужчин-добровольцев.

Наибольшей биологической эффективностью обладают фитонциды кедра сибирского, затем ели сибирской и пихты. Слабее других действует борнилацетат. Полученные данные свидетельствуют о благоприятном влиянии летучих фракций фитонцидов на организм здоровых людей. Рекомендовано использовать эти биологически активные вещества в обитаемых помещениях.

42 **Гиршсон, Э.** Определение обыкновенного терпентина в листовничном масле / Э. Гиршсон // Фармацевт. журн. – 1889. – № 36. – С. 561-567.

43 **Гликозиды** ацетофенонов из хвои ели / С.З. Иванова [и др.] // Химия природных соединений. – 1976. – № 1. – С. 107-108.

Описаны свойства и действие гликозидов ацетофенонов из хвои ели.

44 **Глушков, С.** Дары тайги / С. Глушков // Красное знамя. – 1987. – 15 авг.

Пихтовое масло можно использовать для ароматизации новогодних елок, оно обладает дезинфицирующими свойствами, широко применяется в народной медицине.

45 **Глухов, С.** Дерево здоровья, или удивительные свойства пихтового масла / С. Глухов, В. Даниленко // Труд. – 1984. – 18 декабря.

Пихтовая мазь – эффективное средство для лечения долго не заживающих ран, при трахоме и экземе.

Нанайцы из смолы хвойных деревьев готовили мазь в случае тяжелых увечий.

Ульчи, сжигая пихтовую кору, обеззараживали дымом воздух жилища, где находился больной туберкулезом.

Большой излечивающий эффект дал пихтовый препарат «короформ», прошедший опытную проверку в противотуберкулезных учреждениях Одессы.

Фитонцидные препараты пихты оказывают благотворное влияние при лечении ожогов, обморожений, рахита, в стоматологической практике.

Фармакологические свойства — тонизирующее, общеукрепляющее, активизирующие функции половых желез и гормональной системы, противовоспалительные, бактерицидные. Таежный эликсир применяется при лечении остеохондроза, стенокардии, псориаза, глаукомы.

Самолечение пихтовым маслом может принести больше вреда, чем пользы, в частности, вызвать аллергию. Особенно, если применяются самодельные суррогаты масла.

46 **Глухов, С.** Затянувшееся признание / С. Глухов // Социалистическая индустрия. – 1985. – 13 авг.

Пихтовое масло, смешанное с медом, заживляет раны.

Пихтовое масло применяют при радикулите. Хвойно-пихтовый экстракт применяется при нервных заболеваниях.

Пихтовый препарат незаменим при избавлении от дифтерии детей, не поддающихся лечению антибиотиками.

Биологически активные вещества пихты обладают особо сильными дезинфицирующими, бактерицидными свойствами, пихтовые средства действуют как тонизирующее и общеукрепляющее, активизируют функции гормональной системы, используются при борьбе с пародонтозом и стоматитом.

Таежное масло используют в профилактике от гриппа, при регулировании давления крови: пониженное — выравнивает, высокое — снижает, не оказывая влияния на нормальное.

47 **Голакт, Б.** Эфирные масла в новой американской фармакопее / Б. Голакт // Новости иностранной техники. Бюл. – 1937. – № 4. – С. 28-29.

48 **Головко, Э.А.** Эффективность применения эфирного масла можжевельника обыкновенного при гнойничковых поражениях кожи / Э.А.

Головко, В.В. Кривенко, А.И. Шулипенко // Республиканская конф. по проблемам аллелопатии. 5-я. Тез. докл. – Киев, 1982. – С. 170-171.

Описаны способы применения эфирного масла можжевельника обыкновенного при поражениях кожи.

49 **Голубев, П.Г.** О кристаллических продуктах эфирного масла сибирской пихты / П.Г. Голубев // Фармацевтическая лаборатория Военно-медицинской академии. – 1904. – 13 с.

Описаны свойства кристаллических продуктов эфирного масла сибирской пихты.

50 **Голубев, П.Г.** Исследование эфирного масла из сибирской пихты / П.Г. Голубев // Журн. Русск. физ.-хим. о-ва. – 1888. – Т. 20. – Вып. 7. – С. 585.

Описан химический состав, свойства и действие эфирного масла из сибирской пихты.

51 **Голубев, П.Г.** Об исследовании эфирного масла из сибирской пихты / П.Г. Голубев // Журн. Русск. физ.-хим. о-ва. – 1903. – Т. 35. – Вып. 9. – С. 1005-1006.

Описаны состав и свойства эфирного масла из сибирской пихты.

52 **Голубев, П.Г.** Исследование масла сибирской пихты и фабрикация русской камфоры / П.Г. Голубев // Зап. Русск техн. о-ва. – 1908. – № 8. – С. 334-348.

Описаны свойства эфирного масла сибирской пихты и способ производства камфоры.

53 **Голубев П.Г.** О недеятельном камфене из масла сибирской пихты / П.Г. Голубев // Журн. Русск. физ.-хим. о-ва. – 1908. – Т. 40. – Вып. 4. – С. 734-735.

О действии камфена из масла пихты сибирской.

54 **Гордон, С.А.** Пихтовое масло / С.А. Гордон // Лесохим. пром. – 1940. – № 6. – С. 14-21.

Описано действие пихтового масла на организм человека.

55 **Горностаева, Л.И.** Состав и перспективы использования эфирных масел хвойных пород Сибири / Л.И. Горностаева, С.М. Репях, Э.Д. Левин // Проблемы использования древесной зелени в народном хозяйстве СССР: тез. докл. Всесоюз. конф. – Л., 1984. – С. 24.

Эфирные масла пихты сибирской и ели сибирской и их фракции обладают умеренной токсичностью и выраженной антимикробной активностью, что позволяет рекомендовать их к использованию в медицине для лечения кожных заболеваний.

56 **Горяев, М.И.** Эфирные масла флоры СССР / М.И. Горяев. – Алма-Ата, 1952. – 380 с.

Приведены данные о эфирных маслах хвойных растений СССР.

57 **Грехнев, М.А.** Эфирные масла пихты и возможность их промышленного получения в Коми АССР / М.А. Грехнев // Лесная промышленность. – 1947. – № 2. – С. 15-17.

58 **Гукасян, А.Б.** Состав и антимикробные свойства эфирного масла ели / А.Б. Гукасян, Р.А. Степень // Фитонциды. Роль в биогеоценозах, значение для медицины. – Киев, 1981. – С. 116-118.

Авторами изучен химический состав и антимикробные свойства эфирного масла ели.

59 **Гуков, Г.В.** Перспективные древесные растения для зеленых насаждений Дальнего Востока: декоративные, технические, пищевые и лекарственные свойства. Учеб. пособие / Г.В. Гуков, Н.Г. Розломий, Н.А. Коляда. – Уссурийск: ФГБОУ ВПО «ПСХА», 2012. – 234 с.

Из хвойных деревьев рассмотрены: ель аянская, ель корейская, ель колючая, лиственница даурская, л. Комарова, л. Любарского, л. охотская, л. приморская, пихта белокорая, п. цельнолистная, сосна Веймутова, с. обыкновенная, с. могильная, с. густоцветковая, тис остроконечный, туя западная.

60 **Гульман, М.И.** К вопросу о целесообразности применения суммарного эфирного масла сосны при местном лечении инфицированных ран / М.И. Гульман, Л.И. Горностаева, В.Е. Тучин // Эфирные масла древесных пород: тез. докл. Всесоюз. семинара. – Красноярск, 1981. – С. 45-46.

Предлагаемый препарат для лечения гнойных ран обладает антимикробным, противоотечным, некролитическим и дезодорирующим свойствами. Препарат оказывает стимулирующее влияние на рост и созревание грануляционной ткани и эпителизацию ран.

Местное применение препарата на основе суммарного хвойного масла сосны значительно сокращает сроки заживания инфицированных ран мягких тканей и оказывает положительное влияние на состояние неспецифического иммунитета, что дает основание положительно оценить эффект лечения предлагаемым препаратом.

61 **Гун, Гомбожан.** Список тибетско-китайских названий лекарств для приобретающих и продающих лекарственное сырье / Гун Гомбожан. – Пекин, 1937. – 231 с.

Триста сорок наименований лекарственных средств, сгруппированных в восемь разделов.

62 **Гурвич, И.Д.** Эфирные масла и экстракты для лечения кожных раков / И.Д. Гурвич // Сб. науч. работ / Азербайджан. гос. науч.-иссл. ин-та рентгенол., радиол. и онкологии. – Баку, 1950. – С. 137-142.

Описаны методы лечения кожных раков эфирными маслами и экстрактами.

63 **Гусаков, В.Н.** Пихтовый бальзам – лечебный / В.Н. Гусаков // Гидролизная и лесохимическая промышленность. – 1966. – № 7. – С. 26-28.

Автор изучал целебные свойства пихтового бальзама.

64 **Даниленко, В.** Пихта – дерево здоровья / В. Даниленко // Тихоокеанская звезда. – 1982. – 24 февр.

Препарат «короформ» (измельченная кора и иглы пихты), экстракт и масло из коры пихты сибирской, пихтовая мазь и мазь Солодкого предназначены для лечения экземы, трахомы, гноящихся ран.

На основе эфирного масла сибирской пихты в медицинской практике используется лекарственный препарат — натрия уснинат, в составе которого 99,5 проц. пихтового масла.

65 **Даниленко, В.** Быть ли бальзаму из пихты? / В. Даниленко // Тихоокеанская звезда. – 1987. – 8 июля.

Пихта – хорошее лекарственное средство. Кладезь драгоценнейших веществ нашли биологи, химики, врачи в иглах и коре хвойных деревьев, особенно в пихте.

Лечебный бальзам из живицы сибирской пихты с успехом применялся во время войны для лечения ран. Он не только убивал бактерии, но и способствовал регенераций тканей.

Разработана методика приготовления из хвои пихты кровозаменяющего препарата. Из пихтового масла налажено производство медицинской камфоры.

Благодаря разработкам Дальневосточного научно-исследовательского института лесного хозяйства, краевое управление лесного хозяйства в 1985 году наладило промышленное производство хвойного эфирного масла.

К его помощи прибегают в своей практике стоматологи, невропатологи, терапевты и другие специалисты. Используется не только само масло. Лечебными достоинствами обладает флорентинная (пихтовая) вода.

Из пихты можно готовить хлорофилло-каротиновую пасту, хвойно-витаминную муку и другие продукты.

66 **Даниленко, В.Ф.** Препараты из пихты и их применение в лечебной практике / В.Ф. Даниленко, М.С. Хорук. – Хабаровск: Изд-во: ООП Краевого комитета гос. статистики, 1999. –159 с.

Книга посвящена вопросам применения в народной медицине и в лечебных учреждениях пихтового масла и пихтовой воды, а также хлорофилло-каротиновой пасты при лечении ряда заболеваний.

67 **Дгебуадзе, В.** Медицинская камфора / В. Дгебуадзе // Фармация. – 1946. – № 4. – С. 45.

Описано действие медицинской камфоры.

68 **Деньгин, Н.И.** Хвойные масла и их выработка / Н.И. Деньгин. – М. – Л.: Всесоюз. кооперативн. объединенное изд-во, 1932. – 80 с.

69 **Дзиковский, В.А.** Некоторые экспериментальные обоснования к применению эфирного масла из туркменского можжевельника в качестве лекарственного средства / В.А. Дзиковский, Т.И. Казакова // Тр. Оборонной республ. сессии туркменск. науч. мед. об-ва и госпитальн. совета. – 1942. – С. 239-245.

Авторами описаны экспериментальные обоснования к применению эфирного масла из туркменского можжевельника в качестве лекарственного средства.

70 **Дроботько, В.Г.** Антимикробные вещества высших растений / В.Г. Дроботько, Б.Е. Айзенман, М.О. Швайгер. – Киев, 1958. – 336 с.

Изучены и описаны антимикробные вещества высших растений.

71 **Дукурс, И.В.** Опыт концентрации и переработки эфирных масел из цехов лесобиохимии Латвийской ССР / И.В. Дукурс, О.Р. Полис // Эфирные масла древесных пород: тез. докл. Всесоюз. семинара. – Красноярск, 1981. – С. 49-53.

Эфирное масло, извлеченное из древесной зелени сосны и ели, фракционируется по плотности на три фракции: тяжелую, среднюю и легкую.

Тяжелая фракция масел (плотностью $0,875 \text{ г/см}^3$ и выше) поставляется Казанскому химико-фармацевтическому заводу для изготовления препарата «Пинабин».

Проведенные исследования показывают широкую перспективу использования сосново-еловых эфирных масел, особенно в медицине и ветеринарии.

72 **Думенова, Е.М.** Влияние сибирской левовращающей камфоры на аппарат кровообращения при экспериментальном шоке у собак / Е.М. Думенова // Новые лекарственные растения Сибири, их лечебные препараты и применение. – Новосибирск, 1949. – Вып. 3. – С. 117-165.

Автором описано влияние сибирской левовращающей камфоры на аппарат кровообращения при экспериментальном шоке у собак.

73 **Дюпон, Г.** Терпентинные масла (скипидары), их получение, состав и применение в промышленности / Г. Дюпон; пер. с франц. Е.Н. Соболевой. – Л., 1931. – 307 с.

Изучен химический состав терпентинного масла (скипидара), состав, получение и применение в промышленности.

74 **Желтухин, Д.Е.** Хвойная хлорофилло-каротиновая паста. Новый лечебный препарат из хвойной лапки / Д.Е. Желтухин // Природа. – 1957. – № 7. – С. 112.

О свойствах хвойной хлорофилло-каротиновой пасты. Новый лечебный препарат из хвойной лапки.

75 **Житомирский, В.К.** Действие цедрольной фракции эфирного масла арчи (можжевельника) на микробов / В.К. Житомирский, Г.И. Бушуева // Сб. о лечении военных ран препаратами можжевельного (арчевого) масла. – 1942. – С. 53-56; С. 73.

Инструкция по применению цедрольной фракции эфирного масла, добываемого из дикорастущего в Таджикистане можжевельника для лечения ран.

76 **Жубер, Л.** Бактерицидные свойства эфирных масел в ветеринарной профилактике и терапии / Л. Жубер, М. Гаттефоссе // Тр. IV Международного Конгресса по эфирным маслам. – Тбилиси. –1968. (1971). – Т. 1. – С. 99-104.

Описана непрерывная дезинфекция атмосферы и подстилок, основанная на применении эфирных масел, содержащих лимонен (дипентен), терпинеол или их производные.

77 **Заварзин, Г.М.** Вопросы медицинской теории, клинической практики и курортного лечения / Г.М. Заварзин, И.А. Чуднова. – Симферополь, 1970. – Вып. 4. – С. 300-302.

78 **Загородный, П.Е.** Бальзамы при лечении инфицированных ран / П.Е. Загородный // Военно-сан. дело. – 1943. – № 5-6. – С. 47.

Описано действие бальзамов хвойных пород при лечении инфицированных ран.

79 **Зархина, Е.М.** Эфирное масло из лесосечных отходов лиственницы сибирской / Е.М. Зархина // Тр. / Сибирск. технол. ин-та. – Красноярск, 1962. – Т. 29. – С. 285-289.

Описан состав и свойства эфирного масла из лесосечных отходов лиственницы сибирской.

80 **Зельманович, Б.М.** Антимикробная активность эфирных масел хвойных пород Сибири / Б.М. Зельманович, М.И. Горностаева, С.М. Репях // Эфирные масла древесных пород: тез. докл. Всесоюз. семинара. – Красноярск, 1981. – С. 36-38.

Изучалось антимикробное действие эфирных масел, выделенных в производственных условиях из древесной зелени сосны обыкновенной, кедра сибирского, пихты сибирской, ели обыкновенной и лиственницы сибирской.

Все исследованные препараты проявляют антимикробную (бактериостатическую) активность.

Наибольшей активностью обладает суммарное масло кедра сибирского и монотерпены лиственницы сибирской и сосны обыкновенной. Цельные препараты (т. е. суммарные масла) задерживают рост всех изу-

ченных микробов (патогенный стафилококк, дифтерийная палочка, сенная бацилла, бацилла сибирской язвы, кишечная палочка) по всему сектору.

81 **Землинский, С.Е.** Лекарственные растения СССР / С.Е. Землинский. – М., 1949. – 356 с.; 2-е изд. – М., 1951. – 508 с.; 3-е изд. – М., 1958. – 610 с.

Автором приведен список лекарственных растений СССР, их свойства и применение.

82 **Зориков, П.С.** Основные лекарственные растения Приморского края. Учебное пособие / П.С. Зориков. – Владивосток: Дальнаука, 2004. – 184 с.

В книге впервые отражены вопросы токсичности, содержание витаминов, некоторые фармакологические и физиологические свойства растений.

Из хвойных представлена сосна обыкновенная. Из лиственных пород – береза маньчжурская, орех маньчжурский, бархат амурский.

83 **Зорин, Ю.А.** Применение хвойного препарата для подготовки полости рта к оперативному вмешательству / Ю.А. Зорин, М.А. Комарова // Фитонциды. Результаты, перспективы и задачи исследования. – Киев, 1972. – С. 233-234.

Спирто-солевой экстракт из хвои пихты, полученный М. Комаровой в медицинском институте г. Кемерово, оказался незаменимым при операциях полости рта, для профилактики лактационных маститов, при избавлении от дифтерии детей, которые не поддавались лечению антибиотиками.

84 **Ибрагимов, Ф.И.** Основные лекарственные средства китайской медицины / Ф.И. Ибрагимов, В.С. Ибрагимова. – М., 1960. – 411 с.

Описаны основные лекарственные средства китайской медицины и способы их применения.

85 **Иванова, Т.Н.** Лесная кладовая / Т.Н. Иванова, Л.Ф. Путинцева. – Тула: Приок. кн. изд-во, 1993. – 352 с.

В книге рассмотрена пищевая и лечебная ценность растительных продуктов леса. Из хвойных деревьев представлены: сосна, ель, можжевельник. Рассматриваются также дикорастущие плоды и ягоды съедобные и несъедобные, грибы.

86 **Игнатенко, М.М.** Кедровый стланик / М.М. Игнатенко // Химия и жизнь. – 1986. – № 1. – С. 58-62.

Целебные вещества стланика: хвоя богата каротином (25,4 мг в 100 г), В ней много аскорбиновой кислоты (витамина С). Отваром побегов кедрового стланика излечивали от цинготной болезни.

Хвоя содержит 2,9 % эфирного масла, которое применяется в медицине и парфюмерии, используется как противогрибковое, дезинфицирующее и отхаркивающее средство.

В народе ею пользовались для общеукрепляющих ароматических и гигиенических ванн. Ванны из хвои кедрового стланика (как и из хвои сибирского кедра) помогают при ревматизме, нервных и других заболеваниях. В хвое обилие фитонцидов с высокими антимикробными свойствами.

87 Ильин, М.М. Пихтовый медицинский бальзам / М.М. Ильин // Природа. – 1943. – № 5. – С. 64-67.

Автором предложены способы лечения пихтовым медицинским бальзамом.

88 Инструкция по применению цедрольной фракции эфирного масла, добываемого из дикорастущего в Таджикистане можжевельника, для лечения ран // Госпитал. дело. – 1943. – № 1. – С. 60-61.

89 Иорданов, Николов П. Фитотерапия / Иорданов Николов П., (асп.) Бойчинов. – София, 1970. – 342 с.

Эфирное масло сосны лесной, состоящее из пиненов, силвестрена, дипентена, кадинена, оказывает противовоспалительное и противогнилостное действие.

Сосновые почки — испытанное средство при простудных заболеваниях верхних дыхательных путей и хроническом бронхите; они оказывают благотворное действие также и при подагре и ревматизме, кожных заболеваниях, при камнях и песке в почках и мочевом пузыре. Описан способ приготовления и применения микстуры из сосновых почек.

90 Использование биологически активных веществ дерева. – Рига, 1973. – С. 111.

Феофитин улучшает антитоксическую функцию печени при отравлении четыреххлористым углеродом.

91 Исследование биологически активного экстракта из коры пихты / Г.Н. Черняева [и др.] // Изучение и пути использования древесной коры: тез. докл. краевой конференции. – Красноярск, 1985. – С. 107-109.

Одним из продуктов комплексной безотходной технологии утилизации коры пихты сибирской является получение водного экстракта. В работе представлены данные о влиянии этого экстракта на изменение массы животных и их внутренних органов в процессе роста, а также на вегетативную нервную систему.

Полученные результаты позволили сделать заключение о положительном влиянии водного экстракта коры пихты на динамику массы экспериментальных животных и отсутствие неблагоприятного действия на вегетативную нервную систему и микроструктуру ряда внутренних органов (легкие, надпочечники, тонкая кишка).

92 **Карпенко, И.С.** К физико-химической характеристике эфирных масел некоторых образцов сибирской пихты / И.С. Карпенко, А.Н. Пахомова, В.С. Гудошникова // Новые лекарственные растения Сибири, их лечебные препараты и применение: тр. / Томского государственного медицинского института. – Томск, 1953. – Вып. 4. – С. 124-127.

Авторами изучен физико-химический состав эфирных масел некоторых образцов сибирской пихты.

93 **Каррыев, М.О.** Изготовление лекарственных препаратов из некоторых видов эфирноносителей флоры Туркмении / М.О. Каррыев // Тр. Симпозиума в Познани. – 1972. – С. 149-152.

Фармакологические исследования показали, что настои из всех растений-эфирноносителей обладают диуретическим действием и имеют антимикробную активность.

94 **Качанов, А.Д.** Фармакологическая характеристика эфирного масла сосновой хвои / А.Д. Качанов // Тр. / Ленинградск. химико-фармацевт. ин-та. – 1961. – Вып. 13. – С. 210-214.

95 **Качурин, С.** Скипидарно-канифольное производство / С. Качурин // Техн. энциклопедия. – М., 1933. – Т. 21. – С. 127-132.

Автор раскрывал вопрос о скипидарно-канифольном производстве.

96 **Кимура, К.** Лекарственные растения Японии / К. Кимура, Т. Кимура. – Осака, 1970. – 189 с.

Эфирное масло из плодов можжевельника твердого рекомендуют как мочегонное средство.

97 **Кожевников, В.П.** Возможности использования препаратов из древесного сырья при лечении кожных болезней / В.П. Кожевников // Тр. / ЛТА. – 1955. – № 72. – С. 147.

Описаны возможности использования препаратов из древесного сырья хвойных растений при лечении кожных болезней.

98 **Колесникова, Р.Д.** Состав эфирного масла пихты белокорой / Р.Д. Колесникова, В.Г. Латыш, Ю.Г. Тагильцев // Лесохимия и подсочка. Реф. информ. – 1983. – Вып. 4. – С. 10-11.

Изучены выход и химический состав эфирного масла, извлеченного из охвоенных веток пихты.

Масло пихты белокорой светлое, прозрачное, приятно пахнущее, плотностью при 20 °С, 0,875-0,895 г/см³.

Выход масла - до 1,5%. В масле идентифицировано 35 химических соединений. Основными компонентами масел являются: пинены, камфен, лимонен, фелландрены, цимол, цитраль, борнилацетат, имеющие широкое распространение в медицинской практике.

Найден также хамазулен с содержанием до 1 %.

99 **Колесникова, Р.Д.** Состав эфирного масла ели аянской / Р.Д. Колесникова, В.Г. Латыш, Ю.Г. Тагильцев // Лесохимия и подсочка. Реф. информ. – 1983. – Вып. 5. – С. 10.

Изучены выход и химический состав эфирного масла из древесной зелени ели аянской.

Масло из ели аянской светло-зеленое, прозрачное, приятно пахнущее, плотностью $0,887 \text{ г/см}^3$. Выход масла 0,5 %.

В составе масла найдено свыше 45 химических соединений. Преобладающими компонентами являются: альфа-пинен (свыше 50 %), в высококипящей части масла преобладает борнилацетат (свыше 13 %). Названные химические вещества используются в медицине.

100 **Колесникова, Р.Д.** Эфирные масла некоторых хвойных / Р.Д. Колесникова // Растит. ресурсы. – 1985. – Т. XXI. – Вып. 2. – С. 130-140.

Изучен химический состав эфирных масел 52 ботанических видов хвойных деревьев, произрастающих и интродуцированных на территории СССР, в том числе основных лесобразующих пород - лиственницы и сосны.

Установлено, что хвойные эфирные масла содержат в своем составе более 45 химических веществ, относящихся к классу терпенов и их производных.

101 **Колесникова, Р.Д.** Состав эфирного масла пихты сахалинской / Р.Д. Колесникова, И.В. Латыш, Ю.Г. Тагильцев // Лесохимия и подсочка. Экспресс-информ. / ВНИИПИЭМлеспром. – 1984. – Вып. 3. – С. 6-7.

Изучены выход и химический состав пихтового эфирного масла, извлеченного из древесной зелени пихты сахалинской.

Масло пихты сахалинской светлое, прозрачное, приятно пахнущее, плотность при температуре $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $0,885 - 0,886 \text{ г/см}^3$, выход 1,7 %.

В составе масла обнаружено свыше 35 компонентов, из которых на долю монотерпенов приходится 90,9 %. Среди них преобладают: пинены, мирцен, цинеол. Среди высококипящей части преобладают борнилацетат от 8 и выше процентов.

102 **Колесникова, Р.Д.** Кумарины в эфирных маслах дальневосточных хвойных деревьев / Р.Д. Колесникова, Ю.Г. Тагильцев // Лесохимия и подсочка. Реф. информ. – 1987. – № 1. – С. 11.

В эфирных маслах дальневосточных хвойных пород впервые обнаружены кумарины, оказывающие самое разнообразное физиологическое действие на организм человека, животных и растений, включая противоопухолевое.

103 **Комарова, М.А.** Опыт сравнительного изучения антимикробной активности высших растений Западной Сибири / М.А. Комарова // Конф.

по изучению и освоению растит. ресурсов Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 1961. – С. 37-40.

Автор описывает антимикробную активность высших растений Западной Сибири.

104 **Комарова, М.А.** Применение препарата из хвои пихты сибирской в профилактических целях / М.А. Комарова // Фитонциды. Результаты, перспективы и задачи исследования. – Киев, 1972. – С. 240.

Спиртоводный экстракт из хвои пихты, полученный М.А. Комаровой в медицинском институте г. Кемерово, оказался незаменимым при операциях на полости рта, для профилактики лактационных маститов, при избавлении от дифтерии детей, которые не поддавались лечению антибиотиками.

105 **Комарова, М.А.** О влиянии препарата из хвои сибирской пихты на некоторые показатели естественного иммунитета / М.А. Комарова // Фитонциды. – Киев, 1975. – С. 263-265.

106 **Кребель, Р.** Народная медицина и народные средства различных древесных растений России / Р. Кребель. – Лейпциг, 1958. – 156 с.

Из смолы ели обыкновенной готовили мазь для заживления ран.

107 **Криворученко, И.Б.** Влияние В-ситостерина на уровень липидов крови у больных атеросклерозом с различными типами нарушения обмена липидов / И.Б. Криворученко // Использование биологически активных веществ дерева. – Рига, 1973. – С. 120.

Полученные данные исследований длительного применения В-ситостерина на большой группе больных позволяют считать его одним из наиболее эффективных гиполипидемических средств, имеющих в настоящее время. Он может быть рекомендован для широкого применения лицам с нарушенным обменом холестерина (кроме лиц с эссенциальной гиперхолестеринемией) и со смешанным типом обмена нарушения липидов. Отсутствие побочных действий при применении В-ситостерина заставляет отдать ему предпочтение по сравнению с никотиновой кислотой и атромидом С.

108 **Крикун, Б.Л.** Экспериментальное и клиническое изучение противовирусных свойств препарата хлорофиллина натрия, полученного из хвои / Б.Л. Крикун, Т.Б. Прозоровская, Л.П. Харченко // Использование живых элементов дерева. – Л., 1969. – С. 109-112.

Авторами описано экспериментальное и клиническое изучение противовирусных свойств препарата хлорофиллина натрия, полученного из хвои.

109 **Куренцова, Г.Э.** Лекарственные растения советского Дальнего Востока / Г.Э. Куренцова // Тр. Горнотаежной станции АН СССР. – 1948. – Т. 4. – С. 131-226.

Лапка пихты цельнолистной содержит 0,71 – 1,52 % эфирных масел. Ванны из хвои пихты цельнолистной применяют при ревматизме и простудных заболеваниях. Из смолы делают мази для заживления ран. Свежей смолой останавливают кровотечения. Из смолы гонят скипидар, находящийся в разнообразном медицинском применении.

Можжевельник сибирский и даурский содержит 7 – 17,4 мг/% каротина, дубильные и горькие вещества. В русской народной медицине плоды можжевельника даурского применяли при удушье, кашле и как мочегонное средство.

110 **Лавренова, Г.В.** Лечение ароматами / Г. В. Лавренова. – СПб.: Изд-во «Диалог», 1999. – 175 с.

Ароматерапия – способ лечения ряда заболеваний ароматами натуральных эфирных масел. Описаны способы лечения ряда заболеваний эфирными маслами, извлеченными из различных лекарственных растений. Из хвойных представлено можжевельное масло.

111 **Лазурьевский, Г.В.** Практические работы по химии природных соединений / Г.В. Лазурьевский, И.В. Терентьева, А.А. Шамшурин. – 2-е изд. – М., 1966. – 335 с.

Хвою ели сибирской использовали как противоцинготное средство.

112 **Лаптев, Ю.П.** Лиственница / Ю.П. Лаптев // Химия и жизнь. – 1987. № 3. – С. 45-47.

Из хвои лиственницы вырабатывают витамины и эфирное масло.

Живица лиственницы поступала на мировой рынок под названием «венецианский терпентин». Хвоя лиственницы даурской славится высоким содержанием витамина С (210-250 мг/%) и флавоноидов (более 500 мг/%).

Настои хвои были в ходу как противоцинготное, отхаркивающее, легкое слабительное и мочегонное средство.

Наружно настои хвои и коры советовал применять для лечения гнойных ран и абсцессов. Известно бактерицидное действие спиртовых препаратов коры по отношению к таким возбудителям раневых инфекций, как стрептококк, белый и золотистый стафилококки. Очищенную живицу лиственницы употребляют при изготовлении пластырей.

Лиственничную канифоль в медицине использовали в составе для закрепления хирургических повязок. Скипидар годен для наружного употребления в мазях и бальзамах и для растираний при простуде и ревматизме.

113 **Леса** заповедника «Уссурийский» (мониторинг, динамика) / Ю.И. Манько [и др.]. – Владивосток: Дальнаука, 2010. – 224 с.

В монографии приведена характеристика основных лесных формаций заповедника, эколого-лесоводственное описание древесных пород,

динамика девственных и естественных лесов, основанная на материалах ревизий постоянных пробных площадей, заложенных в 1950-60 гг., первые итоги мониторинга, описание семеношения древесных пород. В книге приведены лесоводственные свойства основных древесных пород.

114 **Лесное** лекарственное сырье Дальнего Востока России / П.Г. Горовой [и др.] // Лесные биологически активные ресурсы (березовый сок, живица, эфирные масла, пищевые, технические и лекарственные растения): материалы Третьей междунар. конф. – Хабаровск: ФГУ «ДальНИИЛХ», 2007. – С. 289 – 292.

Рассмотрено применение в медицине эфирных масел древесных растений: ели аянской, пихты белокорой, лиственницы даурской, можжевельника сибирского.

115 **Лечение** трофических язв нижних конечностей местным применением препарата на основе суммарного эфирного масла сосны / М.И. Гульман, С.М. Репях, Л.И. Горностаева, В.Е. Тучин // Тез. докл. Всесоюз. семинара по эфирным маслам древесных пород. – Красноярск, 1981. – С. 43-44.

Препарат наносили на пост-тромботические язвы нижних конечностей с последующей сменой повязок через двое суток. Конечности придавалось возвышенное положение. Другие методы лечения не применялись.

Предлагаемый препарат, созданный на основе растительного, недорогого, доступного, многотоннажного сырья, обладает высокой терапевтической активностью и может быть рекомендован для лечения трофических язв.

116 **Лисица, Ф.М.** Влияние кардиазола, камфоры и инсулина на биоэлектрическую деятельность коры и подкорковых образований большого мозга / Ф.М. Лисица, С.А. Саркисов, М.Я. Серийский // Бюл. эксп. биологии и медицины. – 1947. – Т. 23. – С. 262-267.

Авторами изучено влияние кардиазола, камфоры и инсулина на биоэлектрическую деятельность коры и подкорковых образований большого мозга.

117 **Лушников, А.И.** Ароматерапия / А.И. Лушников. – Сухуми, 1943. – 46 с.

Рассмотрены эфирные масла хвойных растений, применение и действие на человека.

118 **Мазуренко, М.Т.** Краски северного лета. Рассказы о растениях / М.Т. Мазуренко, Т.А. Москалюк. – Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2009. – 196 с.

Показаны общие для всего растительного мира закономерности развития растений в экстремальной среде обитания. Приводятся данные об основных явлениях природы, от ее пробуждения ранней весной до наступления

пления полного покоя поздней осенью. Приводятся описания строения жизненных форм, данные по фенологии, полезные свойства растений. Из хвойных растений описаны кедровый стланик и лиственница.

119 **Майзит, Я.Е.** Эфирное масло из еловой смолы / Я.Е. Майзит // Фармацевт. журн. – 1912. – № 28. – С. 325-326; № 29. – С. 336-337.

Автор изучал физико-химические свойства, состав и действие эфирного масла из еловой смолы.

120 **Максимов, О.Б.** Полифенолы дальневосточных растений / О.Б. Максимов, Н.И. Кулешов, П.Г. Горовой. – Владивосток: Дальнаука, 2002. – 332 с.

Книга объединяет сведения о распространении полифенолов в голосеменных и покрытосеменных растениях Дальнего Востока. Рассматриваются вещества, относящиеся к производным фенолов, фенолкарбоновых кислот, флавоноидам, изофлавоноидам, кумаринам, лигнинам, ксантонам, хинонам.

Из хвойных деревьев рассмотрены: ель аянская, е. корейская, е. сибирская, е. Глена, кедровый стланик, лиственница даурская (Гмелина), л. камчатская, пихта белокорая, п. сахалинская, п. цельнолистная, сосна густоцветковая, низкая, обыкновенная, тис остроконечный. Рассмотрен также ряд лиственных, кустарниковых и травянистых растений.

121 **Максудов, Н.Х.** Получение эфирных масел (терпенов) и их применение при мочекаменной болезни / Н.Х. Максудов. – Ташкент, 1964. – 136 с.

Автором рассмотрено получение эфирных масел (терпенов) и их применение при мочекаменной болезни.

122 **Манько, Ю.И.** Шаги по тайге / Ю.И. Манько. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 284 с.

В книге известного исследователя лесов и ветерана дальневосточной науки, доктора биологических наук, профессора, Заслуженного лесовода Российской Федерации Юрия Ивановича Манько рассказано об исследованиях экспедиций по бассейну р. Амур, Приморью, Приохотью, Сахалину, Камчатке. Шагая по тайге под впечатлением этой книги, можно существенно поправить здоровье, вдыхая лесной аромат и наслаждаясь красотами природы.

123 **Мартьянов, Н.М.** Каталог народно-медицинских средств, находящихся в музее Минусинского края / Н.М. Мартьянов // Отчет об-ва врачей Енисейской губернии за 1892-1893 гг. Год 7-ой. – Красноярск, 1893. – 38 с.

Эфирное масло из плодов можжевельника сибирского использовалось при болезнях мочевого пузыря и почек.

124 **Материалы** к изучению средств китайской народной медицины, используемых для лечения гипертонии, нефрита, диабета и рака / Г.К. Никонов [и др.] // Аптечное дело. – 1961. – Т. 10. – № 2. – С. 71-83.

Авторы приводят материалы к изучению средств китайской народной медицины, используемых для лечения гипертонии, нефрита, диабета и рака.

125 **Машковский, М.Д.** Лекарственные средства. Пособие по фармакотерапии для врачей / М.Д. Машковский. – Ташкент, 1987. – Ч. 1. – 624 с.

В книге представлены сведения о лекарственных препаратах, применяемых в медицинской практике в СССР. Описаны их физико-химические свойства, фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, дозы, возможные побочные явления, формы выпуска, условия хранения. Включены примеры рецептов.

Уролесан (содержит пихтовое масло) — применяется при мочекаменной и желчекаменной болезни, острых и подострых калькулезных нефритах и холециститах, дискинезии желчных путей. Препарат оказывает спазмолитическое действие и способствует отхождению камней мочеточников, уменьшает воспалительные явления в мочевых путях, усиливает желчеобразование и желчевыделение.

126 **Машковский, М.Д.** Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – М., 1984. – Т. 1. – 506 с.

Камфора левовращающая (с. 128), пинабин (с. 506), олиметин (с. 505), натрия уснинат (т.2, с. 419) и др. (применяются в порядке опыта в клиниках).

127 **Машковский, Н.П.** Растительные лекарственные средства / Н.П. Машковский. – Киев, 1985. – 279 с.

В справочном пособии изложено современное состояние изучения биологически активных веществ лекарственных растений и применения растительных лекарственных средств в медицине.

128 **Медников, Ф.А.** Исследование эфирного масла ели и определение путей его промышленного применения / Ф.А. Медников // Тр. / ЛТА. – 1949. – № 65. – С. 167-180.

В книге дается описание исследования эфирного масла ели и определение путей его промышленного применения.

129 **Медников, Ф.А.** Комплексное использование древесной зелени для получения лечебных препаратов и кормовых продуктов / Ф.А. Медников // Лесн. журн. – 1976. – № 3. – С. 116-118. (Изв. высш. учеб. заведений).

Приведены примеры комплексного использования древесной зелени для получения лечебных препаратов и кормовых продуктов.

130 **Мельников, Н.П.** Производство дезинфицирующих веществ и дезинфекции / Н.П. Мельников. – Спб., 1879. – 105 с.

Автором описывается производство дезинфицирующих веществ, в частности тимола и скипидара.

131 **Миллер, А.Я.** Состав и биологическая активность эфирных масел сосновых пней и хвои: автореф. дис. ... канд. биол. наук / А.Я. Миллер. – Елгава, 1973. – 10 с.

Рассмотрен и изучен состав и биологическая активность эфирных масел из сосновых пней и хвои.

132 **Миноли, Д.** Терпеновые соединения как медикаменты. Терпенил-карбаматы как депрессанты центральной нервной системы / Д. Миноли, У. Мараццо, С. Касадио // Журн. медицин. химии. – 1972. – № 9. – С. 98-99.

Авторами изучено применение терпеновых соединений в медицине.

133 **Монахов, В.** Из веток и хвои / В. Монахов // Лесная промышленность. – 1987. – 26 сент.

На предприятии Рудногорского химлесхоза ведется приготовление пихтового масла.

134 **Мочалин, В.Б.** Успехи химии азуленов / В.Б. Мочалин, Ю.Н. Поршнева // Успехи химии. – 1977. – Т. XVI. – Вып. 6. – С. 1001-1040.

Описаны основные методы получения и химические свойства азуленовых углеводов.

Рассмотрены некоторые аспекты применения азуленовых соединений. Многие растения, являющиеся природными источниками азуленовых соединений, издавна применяются в народной и официальной медицине. Многие из них обладают высокой бактериостатической, противовоспалительной, жаропонижающей, антиаллергической, антиастматической и противопухоловой активностью.

135 **Мшвидобадзе, А.** О выходе эфирного масла из шишек некоторых хвойных / А. Мшвидобадзе // Сб. тр. н.-и. фармако-хим. ин-та. – 1941. – Кн. 3. – С. 152-156.

Автором изучен выход эфирного масла из шишек некоторых хвойных растений.

136 **Муравьев, И.А.** Сибирское сосновое масло / И.А. Муравьев, Н.А. Суворова // Фармация и фармакология. – 1938. – № 2. – С. 22-25.

Описано лечебное действие на организм человека сибирского соснового масла.

137 **Недревесная** продукция леса. Эфирные масла. Учебное пособие / Р.Д. Колесникова, Ю.Г. Тагильцев, Н.В. Выводцев, В.А. Цюпка. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеанск. гос. ун-та, 2006. – 81 с.

В книге дается определение понятия «эфирные масла», краткий очерк по развитию исследований эфирных масел различных растений, способы извлечения, физические методы испытаний, методы определения качественного состава веществ, входящих в эфирные масла, приводятся качественный и количественный состав эфирных масел хвойных растений Дальнего Востока России: сосны, лиственницы, ели, пихты, кедрового стланика, можжевельника. Для сравнения приводятся данные по хвойным растениям, произрастающим в европейской части России, а также интродуцированных на территории России.

138 **Некрасова, В.Б.** Получение очищенного фитостерина и препарата В-ситостерина / В.Б. Некрасова, Э.И. Ларина, А.Л. Агранат // Использование живых элементов дерева. – Л., 1969. – С. 83-86.

Авторами описано получение очищенного фитостерина и препарата В-ситостерина.

139 **Нетеса, В.А.** Биологическая активность хвойного экстракта / В.А. Нетеса, Г.И. Перышкина, Г.Н. Черняева // Проблемы использования древесной зелени в народном хозяйстве СССР: тез. докл. Всесоюз. конф. – Л., 1984. – С. 66-67.

Хвойный экстракт получали путем концентрирования конденсата, получаемого при пихтоваренном производстве. Препарат обладает чрезвычайно низкой токсичностью. Экстракт не вызывает болевой реакции, раздражения слизистых оболочек и не влияет на функцию мерцательного эпителия. Введение препарата не изменяет поведенческие и ориентировочные реакции у животных, состояние мышечного тонуса при этом остается прежним.

Накожное и внутрикожное применение экстракта не вызывает патологических изменений у животных. Препарат не обладает гипер- и гипотермическими свойствами. Отмечено противовоспалительное действие экстракта. Растворы до 50 % более быстро заживляют ожоги, вызванные дозированным ультрафиолетовым излучением. В чистом виде препарат замедляет заживление ран.

140 **Никитин, Н.И.** Химия древесины и целлюлозы / Н.И. Никитин. – М.-Л., 1962. – 347 с.

Пинены широко используются для синтеза камфоры и ряда других лекарственных веществ.

Эфирные масла, содержащие цинеол, широко применяются в фармацевтической промышленности.

Альфа-пинен применяется в медицине. Он обладает способностью при втирании в кожу вызывать покраснение и жжение. Инъекция лечит абсцесс. Его употребляют для втираний, инъекций, в некоторых случаях и для внутреннего употребления, хотя большие дозы скипидара, содер-

жащего в качестве основных компонентов пинены, могут вызвать отравление.

Скипидар, содержащий большое количество альфа-пинена, применяется также для ингаляции, для дезинфекции воздуха внутри помещений и для других целей.

141 **Николаевский, В.В.** Биологическая активность эфирных масел / В.В. Николаевский, А.Е. Еременко, И.К. Иванов. – М., 1987. – 143 с.

Представлены материалы исследований ряда авторов о биологической активности эфирных масел различных растений, включая хвойные.

142 **Никольская, М.А.** Антимикробные свойства эфирных масел и хвойно-витаминной муки из древесной зелени / М.А. Никольская, Г.Н. Томчук // Лесн. хоз-во. – 1971. – № 4. – С. 41-42.

Описаны исследования состава и антимикробных свойств эфирных масел и хвойно-витаминной муки из древесной зелени хвойных пород.

143 **Носов, А.М.** Целебные лесные растения / А.М. Носов. – М.: Изд-во «ЭКСМО-ПРЕСС», 2001. – 384 с.

В книге-справочнике приводятся сведения о лесных растениях, в том числе и хвойных (сосна, ель, лиственница, пихта, можжевельник), их целебных свойствах, медицинскому применению.

144 **Обергауз, И.А.** Эфирные масла и бальзамы в новой Германской фармакопее / И.А. Обергауз // Вестн. фармации. – 1926. – № 12. – С. 295-286.

Автор описывает эфирные масла и бальзамы в новой Германской фармакопее.

145 **Об организации** в Западной Сибири производства эфирных масел из древесины сибирского кедра / Б. Тронов [и др.] // Тр. / Томск. гос. ун-та. – 1935. – Т. 87. – Вып. 2. – С. 115-117.

В статье приводятся данные о организации в Западной Сибири производства эфирных масел из древесины сибирского кедра.

146 **Островский, А.** Приготовление пилюль с эфирными маслами и бальзамами / А. Островский // Вестн. фармации. – 1929. – № 7. – С. 415-416.

Рассмотрены рецепты приготовления бальзамов и пилюль с эфирными маслами хвойных растений.

147 **Острошенко, В.В.** Организации лесных питомников в условиях Приморского края. Учебное пособие / В.В. Острошенко, А.Н. Гриднев. – Уссурийск: ФГБОУ ВПО «ПГСХА», 2012. – 183 с.

Нормативно-справочные материалы по организации лесных питомников в условиях Приморского края. Рассматриваются, в частности, лесные питомники сосны корейской. Важный вопрос – распространение саженцев сосны корейской из лесных питомников в города, санаторно-

курортные местности, парковые зоны. Эти деревья улучшают экологию, выделяют в атмосферу ценные биологически активные вещества, улучшают самочувствие и здоровье человека.

148 Паволоцкий, Ш.И. Экспериментально-клиническое исследование фитонцидных препаратов пихты / Ш.И. Паволоцкий. – Владивосток, 1961. – 448 с.

В годы Великой Отечественной войны коллектив специально созданного в Томске химфармбюро разработал и внедрил эффективнейшее средство для лечения долго не заживающих ран – пихтовую мазь, рекомендуемую также при трахоме и экземе. Способностью фитонцидов хвои убивать палочку Коха объясняется высокий излечивающий эффект «пихтоформа» — препарата, проходившего опытную проверку в противотуберкулезных учреждениях Одессы. Пихтовое масло обладает способностью своих биологически активных веществ легко проникать сквозь кожу и ткани непосредственно к самому очагу болезни.

149 Паволоцкий, Ш.И. Экспериментально-клинические исследования фитонцидных препаратов пихты / Ш.И. Паволоцкий // Фитонциды в медицине. – Киев, 1959. – С. 35-39.

Автор наблюдал активизацию функций половых желез и гормональной системы. Весьма обнадеживающие результаты препараты пихты показывают при борьбе с пародонтозом и стоматитом, некоторыми заболеваниями желудочно-кишечного тракта; первейшее антигриппозное средство. Несколько капель хватает для ингаляции верхних дыхательных путей.

150 Паволоцкий, Ш.И. Кардиотонические свойства фитоколлоидного инфузина / Ш.И. Паволоцкий // Сб. тр. / Владивостокский медицинский институт. – 1968. – Т. 5. – С. 18.

Препарат регулирует давление крови: пониженное — выравнивает, высокое — снижает, не оказывая абсолютно никакого воздействия на нормальное.

151 Пат. 61-76432 Япония, МКИ³ С 07 С 49/5631, А 61 К 31/11. Новые производные азулена и противоопухолевые препараты на их основе [Текст] / Мориока Хадзимэ (Япония). – № 59– 99235; заявл. 22.09.84; опубл. 18.04.86.

152 Пат. 60-25933 Япония, МКИ³ А 61 К 35/78. Симптоматический противораковый препарат [Текст] / Окуда Хиромити (Япония), Масуно Хироси (Япония), К.К. Цумура Дзютэндо (Япония). – № 58–132782; заявл. 22.07.83; опубл. 8.02.85.

153 Пат. 60-48960 Япония, МКИ³ С 07 С 143-22, А 61 К 31-185. Производные азулена, получение и противоопухолевые препараты на их основе [Текст] / Такасэ Кахэи (Япония), Ясунами Масафуми (Япония),

Томияма Такэси (Япония) [и др.]. – № 58– 53187; заявл. 24.08.83; опубл. 16.03.85.

Предложены препараты, обладающие противовоспалительной и повышенной противоопухолевой активностью.

154 Пат. 1723109 А 1 СССР, МКИ С 11 В 9/02 А 61 К 31/37. Способ получения хвойного эфирного масла [Текст] / Тагильцев Ю.Г., Колесникова Р.Д.; опубл. 1992, Бюл. изобр. № 12. – 27 с.

Запатентована новая технология получения хвойных эфирных масел на примере пихтового масла. Эфирное масло, извлеченное перегонкой с водяным паром из пихты белокорой, произрастающей на Дальнем Востоке, широко известно как народное лекарственное средство. По данному способу получали также эфирные масла из древесной зелени сосны корейской, лиственницы даурской, кедрового стланика, можжевельника сибирского.

155 Пат. 1805466 А 3 СССР, МКИ А 61 К 35/78. Вещество, обладающее противовоспалительным, биостимулирующим и общеукрепляющим действием [Текст] / Цюпко В.А., Михайлов В.И., Тагильцев Ю.Г., Колесникова Р.Д.; опубл. 1993, Бюл. изобр. № 12. – 155 с.

Запатентована пихтовая вода – второй продукт, получаемый при перегонке эфирного масла из древесной зелени пихты белокорой. Обладает противовоспалительным, биостимулирующим и общеукрепляющим действием. Применяется для лечения заболеваний верхних дыхательных путей, простатита, профилактики гриппа и в лечебных ваннах.

156 Пат. № 2290917 Российская Федерация. Ароматизированное средство для ванн «ЛЭФМА» [Текст] / Тагильцев Ю.Г., Колесникова Р.Д., Цюпко В.А.; опубл. 2007, Бюл. изобр. № 1.

Запатентовано новое средство для ароматизированных ванн «ЛЭФМА» - лесные эфирные масла. В состав входят натуральные эфирные масла хвойных растений: пихты белокорой, кедрового стланика, можжевельника. Основа – морская или поваренная соль. Красители – натуральные. Средство «ЛЭФМА» используется для лечебных и лечебно-профилактических ванн.

157 Пат. № 2001127991 Российская Федерация. Способ получения эфирного масла из коры хвойных растений [Текст] / Орлов А.М., Ю. Г. Тагильцев Ю.Г., Р. Д. Колесникова Р.Д.; опубл. 2004, Бюл. изобр. № 3.

Запатентована новая технология получения эфирного масла из коры хвойных растений: ели аянской и пихты белокорой. Эфирное масло из коры обладает лечебными свойствами и может использоваться при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата, для дезинфекции и ароматизации помещений.

158 Пат. № 2417094 Российская Федерация, МПК А 61 К 36/15, А 61 К 36/14, А 61 Р 43/00. Способ получения эфирного масла из шишек хвойных растений [Текст] / Тагильцев Ю.Г., Горовой А.И., Караваев С.В., Цюпко В.А., Уваровская Д.К., Колесникова Р.Д.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное учреждение «Дальневост. науч.-исслед. Ин-т лесн. хоз-ва. – № 2009116077; заявл. 27.04.09; опубл. 27.04.11, Бюл. изобр., № 12. – 6 с.

Запатентован новый способ получения эфирного масла из шишек хвойных деревьев. Подробно описано получение эфирного масла из шишек сосны корейской (кедра корейского), произрастающего на Дальнем Востоке. Для получения эфирного кедрового масла используются шишки, освобожденные от семян (орехов), то есть отходы шишек. Рассмотрен также пример получения эфирного масла из «шишкоягод» можжевельника сибирского.

159 **Петров, М.Ф.** Эфирное масло из ели восточной / М.Ф. Петров // Лесохим. пром-сть. – 1940. – № 4. – С. 54-55.

Описаны свойства эфирного масла из ели восточной.

160 **Петров, Н.Н.** Новые бальзамы для лечения ран / Н.Н. Петров // Сб. науч. работ Томского мед. ин-та за год Отечественной войны. – Л., 1942. – С. 24-29.

161 **Пигулевский, Г.В.** Исследование соснового масла / Г.В. Пигулевский, Е.И. Забываев // Журн. рус. физ.-хим. о-ва. – 1917. – Т. 49. – Вып. 7-9. – С. 648.

В статье приводятся данные о получении соснового масла, составе и способе применения.

162 **Пигулевский, Г.В.** Масло сосны сибирской пихты, можжевельника и мяты, сосновый скипидар / Г.В. Пигулевский // Сообщ. Отд. частн. растениеводства. – 1919. – Вып. 2. – С. 6 – 17.

Описаны лекарственные свойства масла эфирного сосны, пихты сибирской, можжевельника и мяты, соснового скипидара.

163 **Пигулевский, Г.В.** Материалы по исследованию русских эфирных масел / Г.В. Пигулевский, В.С. Никитина // Журн. рус. физ.-хим. о-ва. – 1919. – Т. 51. – Вып. 1-2. – С. 72-80; С. 81-86; С. 87-95.

Авторами изучены компоненты, входящие в состав эфирных масел хвойных пород.

164 **Пигулевский, Г.В.** Масло иссопа, шалфея, кипариса, древовидного можжевельника, скипидар крымской и обыкновенной сосны / Г.В. Пигулевский, Ю.А. Плотницкий // Сообщ. Отд. частн. растениеводства. – 1919. – Вып. 2. – С. 29-34.

Работа посвящена изучению масел иссопа, шалфея, кипариса, древовидного можжевельника, скипидара крымской и обыкновенной сосны.

165 **Пигулевский, Г.В.** Масла тмина, пулегиевое, ели, пихты, туи и лавра / Г.В. Пигулевский, В.С. Никитина // Сообщ. Отд. части, растениеводства. – 1919. – Вып. 2. – 18-28.

Описаны свойства эфирных масел тмина, ели, пихты, туи и лавра.

166 **Пигулевский, Г.В.** Химия терпенов / Г.В. Пигулевский. – Л., 1949. – 287 с.

История развития, способы получения, использование эфирных масел.

167 **Пименов, М.Г.** Перечень растений – источников кумариновых соединений / М.Г. Пименов. – Л., 1971. – 200 с.

Представлены сведения о 1626 видах низших и высших растений, содержащих кумарины.

Из семейства хвойных кумарины найдены у ели европейской, ели шиповатой и сосны густоцветной.

Рассмотрено 12 основных направлений фармакологического действия кумаринов: антилейко-дермическое, противоопухолевое, действие на центральную нервную систему (стимулирующее, жаропонижающее и др.), действие на сердечно-сосудистую систему (гипотензивное), гормональное, противомикробное и др.

168 **Пихтовая вода** – хвойный доктор / В.А. Цюпко, Ю.Г. Тагильцев, Р.Д. Колесникова, В.А. Чугуевский, С.В. Караваев. – Хабаровск: Изд-во ФГУ «ДальНИИЛХ», 2004. – 24 с.

Практические рекомендации для применения пихтовой воды (флорентинной воды) из древесной зелени пихты белокорой. Общая характеристика воды, применение при острых респираторных заболеваниях, профилактике гриппа, лечении простатита, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, применение пихтовой воды для ванн. Предложены также другие перспективные направления использования пихтовой воды.

169 **Полтавченко, Ю.А.** О составе пихтового масла / Ю.А. Полтавченко // Химико-фармацевт. журн. – 1981. – № 3. – С. 153-158.

Опыт применения пихты белокорой в народной медицине при простудных заболеваниях, ревматизме, радикулите, невралгических болях определяет перспективу дальнейших биологических испытаний масла.

170 **Получение** нового продукта из древесной зелени пихты / Н.З. Ворончихин [и др.] // Тез. докл. Всесоюз. конф. по проблемам использования древесной зелени в народном хозяйстве СССР. – Л., 1984. – С. 70.

Предложено проводить дополнительную водную экстракцию обезмасленной древесной зелени пихты после перегонки пихтового масла на установке непрерывного действия для извлечения биологически активных веществ. Изучено влияние экстрактов на физическую работоспособность животных, сердечно-сосудистую систему, нервно-мышечный аппарат.

Результаты проведенных исследований позволяют предложить применение пихтового экстракта в качестве аналога лечебного препарата — экстракта хвойного натурального.

171 **Популярная** медицинская энциклопедия. – М., 1968. – С. 443.

Масло терпентинное очищенное (МТО) (скипидар) – местно-раздражающее и обеззараживающее средство. Применяется, главным образом, наружно в мазях, линиментах (жидкие мази), для растираний при невралгиях, мышечных болях, ревматизме.

Иногда принимают внутрь и для ингаляций (10—15 капель на 1 стакан горячей воды) при бронхитах, бронхоэктазии и других заболеваниях легких. Нельзя применять МТО при заболеваниях печени и почек.

172 **Производство** терпентина на Сахалине // Химик и фармацевт. – 1910. – № 7. – С. 156 – 157.

В статье описано производство терпентина на Сахалине.

173 **Пруссак, А.В.** Из истории лечения эпилепсии эфирноносными растениями и древней Руси / А.В. Пруссак // Журн. невропатол. и психиатрии. – 1952. – № 11. – С. 82.

Автор описывает наблюдения и материалы из истории лечения эпилепсии эфирноносными растениями и древней Руси.

174 **Пряжников, А.Н.** Воздух кедровников – городам! / А.Н. Пряжников // Химия и жизнь. – 1972. – № 10. – С. 75.

Чище всего воздух в хвойных лесах, а среди них на первом месте — насаждения сибирского кедра, где в кубометре воздуха насчитывается всего лишь около 700 микробных клеток. Такой воздух можно считать почти стерильным: по существующим медицинским нормам, в кубометре воздуха операционной допускается наличие 500—1000 непатогенных микробов.

Хвойные обеззараживают воздух, выделяя антимикробные вещества.

175 **Путинцева, Л.Ф.** Деревья – целители. 63 источника здоровья и красоты / Л.Ф. Путинцева. – М.: ЭКСМО, 2009. – 608 с.

Данная книга посвящена целебным свойствам деревьев, растущих в лесу, парке или в саду. Из книги можно узнать, как правильно готовить лекарственные препараты, в какое время собирать то или иное сырье для их приготовления, познакомиться с химическим содержанием коры, листьев, цветов, плодов, семян деревьев, оказывающих лечебный эффект. Целительные рецепты, которыми делится автор, просты и доступны в исполнении, с их помощью можно улучшить свое физическое и душевное состояние.

Во второй части книги рассматриваются характеристики лечебных свойств древесных пород; редкие хвойные и лиственные породы; орехоп-

лодные деревья; плодово-ягодные деревья; субтропические плодовые деревья.

176 **Ракузин, М.А.** Кипарисовое масло и его применение в фармации / М.А. Ракузин // Вестн. фармации. – 1924. – № 1-2. – С. 11-12.

Описываются свойства и применение кипарисового масла в медицине.

177 **Растительный мир** Сихотэ-Алиня / А. Э. Врищ [и др.]. – Владивосток: «Дальпресс», 2001. – 239 с.

В руководстве помещены фотографии и описания около трехсот растений, грибов и лишайников. Описан ряд хвойных древесных растений: кедровый стланик, лиственница ольгинская, микробиота, можжевельники: даурский, сибирский, твердый, пихта почкочешуйная, пихта цельнолистная, сосна корейская, сосна густоцветковая.

178 **Рекомендации** по рациональной технологии заготовки и переработки древесной зелени пихты белокорой / разработ. Ю.Г. Тагильцев, Р.Д. Колесникова, Н.В. Выводцев. – Хабаровск: ФГУ «ДальНИИЛХ», 2004. – 16 с.

179 **Романцов, М.Ф.** Живица / М.Ф. Романцов // Химия и жизнь. – 1971. – № 4. – С. 56-58.

Терпентинную мазь используют как средство от ожогов, лечат раны, язвы. Живице свойственно антимикробное, противовоспалительное и обезболивающее действие.

180 **Российский, Д.М.** К фармакологии эфирных масел / Д.М. Российский. – М., 1919. – 27 с.

Описываются лекарственные действия эфирных масел.

181 **Российский, Д.М.** Экспериментально-клинические наблюдения над действием эфирных масел на организмы / Д.М. Российский // Бюлл. Эксп. биол. и медицины. – 1942. – Т. 14. – Вып. 2. – С. 14-19.

182 **Рудаков, Г.А.** Химия и технология камфары / Г.А. Рудаков. – М., 1976. – 208 с.

В результате работ Вершинина с сотрудниками в Советском Союзе было разрешено применять (минус) – камфару, полученную из пихтового масла, для перентерального введения в организм, наряду с (плюс) японской камфарой. В настоящее время в нашей стране для этой цели используют почти исключительно камфару, полученную из пихтового масла.

Рассматривается ректификация пихтового масла. Борнилацетат идет на производство камфары для медицинских целей.

183 **Рутовский, Б.Н.** Исследование масла ягод крымского древовидного можжевельника / Б.Н. Рутовский, И.В. Виноградова // Тр. науч. хим.-фармац. ин-та. – 1924. – Вып. 10. – С. 51-63.

Авторами исследовано эфирное масло ягод крымского древовидного можжевельника.

184 **Рутовский, Б.Н.** Эфирные масла хвои крымских можжевельников / Б.Н. Рутовский, И.В. Виноградова // Тр. науч. хим.-фармацевт. ин-та. – 1927. – Вып. 17. – С. 142-150.

185 **Рутовский, Б.Н.** Хвойные масла пихты кавказской и греческой / Б.Н. Рутовский, И.В. Виноградова // Тр. науч. хим.-фармацевт. ин-та. – 1927. – Вып. 17. – С. 131-142.

186 **Рутовский, Б.Н.** Пихтовое масло / Б.Н. Рутовский // Техн. энциклопедия. – М., 1932. – Т. 16. – С. 470-471.

Автором изучено и показано получение пихтового масла, его целебные свойства.

187 **Рыжкова, Т.С.** Состав эфирного масла коры пихты сибирской и его биологическая активность / Т.С. Рыжкова, Г.И. Перышкина, Г.М. Черняева // Изучение и пути использования древесной коры: тез. докл. краевой конф. – Красноярск, 1985. – С. 54-55.

Для решения вопросов об использовании эфирного масла коры в народном хозяйстве проведены его фармакологические исследования. В частности, определены его острая токсичность, раздражающее и сенсibiliзирующее действие.

При выявлении раздражающего действия не обнаружено каких-либо видимых органических изменений тканей животных. Сенсibiliзирующего воздействия исследуемого масла, определяемого с помощью реакции специфической агломерации лейкоцитов, на организм животных также не выявлено.

188 **Сало, В.М.** Растения и медицина / В.М. Сало. – М., 1968. – 158 с.

Рассмотрены целебные свойства лекарственных растений и благотворная роль леса для здоровья человека.

189 **Сало, В.М.** Камфара / В.М. Сало // Химия и жизнь. – 1972. – № 8. – С. 77-80.

Камфара содержится во многих эфирных маслах, в том числе в пихтовом, а также получается синтетически.

Ценнейшее лекарственное средство — возбуждает центральную нервную систему, особенно дыхательный и сосудодвигательный центры, расширяет венечные сосуды сердца, улучшает питание сердечной мышцы, обладает противовоспалительным и обеззараживающим действием.

190 **Склярский, Л.Я.** Лекарственные растения в быту / Л.Я. Склярский, И.А. Губанов. – М.: Евразийский регион, 1995. – 272 с.

В книге охарактеризовано свыше 220 видов растений, используемых в научной и народной медицине. Приведены морфологические, экологи-

ческие сведения, химический состав растений, их распространение. Подробно описаны способы применения препаратов из каждого растения в домашних условиях в зависимости от медицинских показаний и возраста больного. Рассмотрены случаи, когда необходим врачебный контроль.

Из хвойных растений представлены: ель обыкновенная, ель восточная, ель сибирская, ель европейская, ель Шренка, лиственница даурская, лиственница сибирская, можжевельник обыкновенный, длиннолистный, сибирский, сосна обыкновенная.

191 **Соколов, Н.** О пользе и употреблении можжевельника / Н. Соколов // Собрание сочинений, выбранных из месяцесловов на разные годы. – 1793. – Ч. 10. – Спб.: Акад. наук. – С. 257-267.

192 **Солодкий, Ф.Т.** Об использовании живых элементов дерева. Получение лекарственных веществ / Ф.Т. Солодкий // Тр. ин-та лесохозяйственных проблем АН Латвийской ССР. – 1958. – Т. 16. – С. 195-199.

Описаны способы и методы получения лекарственных веществ из используемых частей дерева.

193 **Солодка, Г.Ф.** Новые биоактивные продукты из древесной зелени / Г.Ф. Солодка, В.А. Выродов // Проблемы использования древесной зелени в народном хозяйстве СССР: тез. докл. Всесоюз. конф. – Л., 1984. – С. 49.

В настоящее время существует несколько направлений переработки древесной зелени. Одним из перспективных способов является технологическая схема с использованием в качестве экстрагента изопропилового спирта, позволяющая комплексно использовать сырье и получать новые биоактивные препараты.

При этом получают следующие продукты: феофитин, пигментовитаминный концентрат (ПВК), хвойный белково-витаминный концентрат (БВК), витаминная мука.

Феофитин нашел применение в профилактической медицине в качестве биоактивной добавки. Он также может служить основой для получения медицинских препаратов.

194 **Смоляные** кислоты хвойных растений России / Г.А. Толстикова [и др.] // Химия, фармакология. – Новосибирск: Академическое изд-во «ГЕО», 2011. – 395 с.

Рассмотрены проблемы химии дитерпеновых (смоляных) кислот, продуцируемых лесными хвойными деревьями России. Главным объектом изучения являются кислоты, получаемые различными технологическими методами из живиц, канифоли, а также экстрагированием отходов лесопромышленного комплекса. Новым в подходе является представление производных смоляных кислот как предмета тонкого органического синтеза и медицинской химии.

Впервые обобщены данные о фармакологических свойствах смоляных кислот и их производных, получаемых путем целенаправленного синтеза. Собраны сведения о фармакологии растительных метаболитов, имеющих общие структуры с обсуждаемыми смоляными кислотами. Обобщены результаты исследований ученых России, в том числе авторов данной монографии, о целенаправленных превращениях смоляных кислот, а также выявлении новых фармакологически перспективных производных. Сделан акцент на целесообразность привлечения смоляных кислот и других метаболитов древесных растений в качестве предмета исследований, направленных на разработку оригинальных лекарственных препаратов.

195 Состав и антимикробные свойства эфирных масел сосны / Г.И. Нилов, И.Н. Чиркина, Ю.А. Акимов, Л.М. Лиштванова // Тез. докл. II Симпозиума по актуальным проблемам изучения эфирномасличных растений и эфирных масел. – Кишинев, 1970. – С. 154-159.

Авторами описаны состав и антимикробные свойства эфирных масел сосны.

196 Спахов, А.С. Состав эфирных масел некоторых хвойных и их антимикробная активность / А.С. Спахов // Эфирные масла древесных пород: тез. докл. Всесоюз. семинара. – Красноярск, 1981. – С. 35.

Наиболее сильным бактерицидным действиям отличаются масла туи и ели, несколько меньше – сосны и лиственницы.

197 Степень, Р.А. Летучие выделения сосны / Р.А. Степень, С.П. Чуркин. – Красноярск, 1982. – 137 с.

Представлены данные о биологической активности фитоорганических выделений сосны и некоторых травянистых растений. Описано санитарно-гигиеническое воздействие летучих выделений. Отмечено благоприятное действие на легочный туберкулез воздуха хвойного леса, использование летучих продуцентов различных древесных и травянистых растений, в том числе сосны, при лечении сердечно-сосудистых и других заболеваний.

Данные о составе летучих выделений сосновых насаждений могут быть использованы и для приготовления препаратов, способных снижать количество патогенных бактерий и увеличивать число легких отрицательных ионов, что благоприятно воздействует на организм человека.

198 Супрунов, Н.И. Эфирномасличные растения Дальнего Востока / Н.И. Супрунов, П.Г. Горовой, Ю.А. Панков. – Новосибирск: СО АН СССР, 1972. – 187 с.

Рассмотрены эфирномасличные растения Дальнего Востока и их эфирные масла. Для эфирных масел даны: выход, состав, использование, в том числе в качестве лекарственных средств.

В качестве эфирносов рассмотрены хвойные породы: ель аянская, пихта белокорая, лиственница даурская, кедровый стланик, сосна корейская, микробиота.

199 **Таблица** констант эфирных масел по действующим фармациям // Эфирномасличные растения и их эфирные масла. – Л., 1933. – Т. 1. – С. 220-223.

200 **Таблица** мировых цен на эфирные масла с 1917 по 1928 гг. // Эфирномасличные растения и эфирные масла. – Л., 1933. – Т. 1. – С. 224-227.

201 **Тагильцев, Ю.Г.** Состав эфирного масла сосны кедровой корейской / Ю.Г. Тагильцев, В.Г. Латыш, Р.Д. Колесникова // Лесохимия и подсочка. Реф. информ. – 1983. – Вып. 6. – С. 7-8.

Изучены выход и химический состав кедрового эфирного масла, извлеченного из охвоенных веток. Масло сосны кедровой корейской светло-коричневое, приятно пахнущее, плотностью $0,879 \text{ г/см}^3$. В составе кедрового масла обнаружено 35 компонентов. В их числе — 89,6 % терпеновых углеводородов (пинены и др.). Обращает на себя внимание незначительное (0,6 %) содержание карена, неблагоприятно действующего на верхние дыхательные пути человека.

202 **Тагильцев, Ю.Г.** Состав эфирного масла пихты Майра / Ю.Г. Тагильцев, В.А. Чугуевский, Р.Д. Колесникова // Лесохимия и подсочка. Реф. информ. – 1984. – Вып. 6. – С. 8-9.

Изучены выход и химический состав эфирного масла, извлеченного из охвоенных веток пихты в виде древесной зелени. Масло пихты Майра светлое, прозрачное, приятно пахнущее, плотность при $20 \text{ }^\circ\text{C}$ – $0,885 \text{ г/см}^3$, выход – 1,9 %.

В эфирном масле пихты Майра обнаружено 35 различных химических веществ, из которых на долю монотерпенов приходится 73,6 %.

Среди монотерпенов преобладают пинены, среди высококипящих соединений - борнилацетат (25,2 %).

203 **Тагильцев, Ю.Г.** Эфирные масла елово-пихтовой древесной зелени / Ю.Г. Тагильцев, В.А. Чугуевский, Р.Д. Колесникова // Лесохимия и подсочка. Реф. информ. – 1985. – Вып. 2. – С. 7-8.

В эфирных маслах, полученных из смешанной древесной зелени ели аянской и пихты белокорой, обнаружено свыше 45 химических веществ, многие из которых являются биологически активными.

204 **Тагильцев, Ю.Г.** Перспективы использования коры пихты белокорой для производства эфирных масел / Ю.Г. Тагильцев, В.А. Чугуевский, Р.Д. Колесникова // Изучение и пути использования древесной коры: тез. докл. краевой конф. – Красноярск, 1985. – С. 96-97.

Изучены выход и химический состав масла из коры пихты белоко-рой. Масло представляет собой жидкость светло-желтого цвета, прозрач-ную, приятно пахнущую, плотность – 0,865 - 0,866 г/см³. Выход масла – до 0,9 %.

В составе масла обнаружено свыше 35 химических компонентов. Масло из коры может быть использовано для получения ряда терпенои-дов, широко используемых в промышленности, в том числе и в медици-не.

205 Тагильцев, Ю.Г. Эфирные масла некоторых хвойных пород Дальнего Востока и их химический состав / Ю.Г. Тагильцев, Р.Д. Колес-никова, В.А. Чугуевский // Проблемы рационального лесопользования на Дальнем Востоке. – Хабаровск, 1986. – С. 142-146.

Основными химическими соединениями, входящими в эфирные масла дальневосточных хвойных пород, являются следующие: пинены (17-20 %) – употребляются в медицине для ингаляций, втираний, частично для внутреннего употребления; камфен (2-2,5 %) – используется для изго-товления камфарных сердечных препаратов; фелландрены (2-2,5 %) – ис-пользуются для изготовления различных лекарственных препаратов; ци-неол (6-6,5 %) – антисептик; цитраль (1 %) – регулирует давление и входит в состав глазного лекарства; борнилацетат (18-35 %) – используется для синтеза камфары. Обладает бактерицидными и антисептическими свойствами хамазулен (до 1,5 %) – жаропонижающее противовоспалит-ельное, бактерицидное, антиастматическое и противоопухолевое средст-во.

206 Тагильцев, Ю.Г. Кедровый стланик – важная составляющая притундровых лесов / Ю.Г. Тагильцев, Н.В. Выводцев, Р.Д. Колесникова // Современные проблемы притундровых лесов: материалы Всерос. конф. с междунар. участием, Архангельск, 4-9 сентября 2012 г. – Архангельск: ФГАОУ ВПО «Сев. (Арк.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова, 2012. – С. 186-189.

Рассмотрена важная роль кедрового стланика в притундровых лесах и ресурсы его древесной зелени. Получены и охарактеризованы два био-логически активных продукта из древесной зелени: кедровостланиковое эфирное масло и флорентинная вода. Оба продукта могут широко исполь-зоваться в качестве лекарственных препаратов.

207 Тагильцев, Ю.Г. Дальневосточные растения – наш доктор / Ю.Г. Тагильцев, Р.Д. Колесникова, А.А. Нечаев. – Хабаровск: Артек-Медиа, 2004. – 520 с.

В книге описано 211 видов дальневосточных лекарственных расте-ний, из них – 27 видов деревьев, 44 вида кустарников, кустарничков, лиан, 140 видов травянистых растений. Для каждого вида приведены: ботаниче-

ская номенклатура, ботаническое описание, распространение и экология, близкие виды рода, ресурсы и используемые части растений, химический состав, фармакологическое действие, показания и способы применения, противопоказания.

208 **Таежные** целители – эфирносы / Ю.Г. Тагильцев, Р.Д. Колесникова, В.И. Михайлов, В.А. Цюпко. – Хабаровск: Изд-во ККБ-ХКЦПЗ, 2001. – 263 с.

В книге описано 90 лекарственных растений–эфироносов, произрастающих на Дальнем Востоке и в других регионах России. Многие растения признаны официальной медициной. Для каждого растения даны: русское и латинское название, краткое ботаническое описание, ареал распространения, выход эфирных масел, химический состав, фармакологическое действие, показания, противопоказания. Представлена аннотированная библиография (362 источника). Из хвойных рассмотрены: лиственница даурская, пихта белокорая, сосны (обыкновенная и корейская), кедровый стланик.

209 **Таммерман, А.Ф.** Словарь тибетско-латинско-русских названий лекарственного растительного сырья применяемого в Тибетской медицине / А.Ф. Таммерман, М.Д. Шушинская. – Улан-Удэ, 1963. – С. 351.

Ванны из плодов и корней можжевельника даурского использовали при невралгиях и параличе ног, а настой плодов и хвои — при желудочно-кишечных заболеваниях.

210 **Танасиенко, Ф.С.** Эфирные масла. Содержание и состав в растениях / Ф.С. Танасиенко. – Киев, 1985. – 263 с.

Описан состав и содержание эфирных масел в растениях.

211 **Тараторин, Н.Н.** Хвойно-эфирные масла и добывание их / Н.Н. Тараторин. – М.-Л., 1930. – 40 с.

В книге описаны способы получения эфирных масел и их состав.

212 **Тафинцев, Г.** Сосна / Г. Тафинцев // Химия и жизнь. – 1972. – № 10. – С. 73-74.

Скипидар применяется в медицине в качестве средства от чесотки и для втирания при невралгиях, ревматизме.

Почки содержат до 3,6 % эфирного масла. Из них делают отвар или настойку, применяющуюся в народной медицине как мочегонное, дезинфицирующее и облегчающее дыхание средство.

Хвойный напиток применяют от цинги.

213 **Ташев, Т.** Психофизиологическое влияние болгарских эфирных масел и ароматических комплексов / Т. Ташев, П. Толева, Е. Каврикова // Тр. IV. Междунар. Конгресса по эфирным маслам. – Тбилиси, 1968. – С. 335-341. (Высший медицинский институт им. И.П. Павлова. Пловдив, Болгария).

Описано психофизиологическое влияние болгарских эфирных масел и ароматических комплексов на организм человека.

214 **Терпентин**, скипидар и их суррогаты // Химик и фармацевт. – 1908. – № 1. – С. 28-29.

Описаны химический состав терпентина, скипидара и их суррогатов.

215 **Терпеноиды** и кумарины // Тр. Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. Сер. 5. Растит. сырье. – М.-Л., 1965. – Вып. 12. – 198 с.

Авторами изучены биологически активные вещества – терпеноиды и кумарины.

216 **Тищенко, В.** Канифоль и скипидар / В. Тищенко. – СПб., 1985. – 246 с.

Подсочка хвойных и переработка живицы в Соединенных Штатах Америки и других государствах. Добывание терпентина (скипидара) и канифоли, их свойства, химический состав и применение.

217 **Ткаченко, К.Г.** Лекарственные растения: атлас – определитель / К.Г. Ткаченко. – М.: ЗАО «Фитон+», 2008. – 200 с.

В справочнике дается, прежде всего, определение, что такое «лекарственные растения», «народная медицина», «традиционная медицина», «лекарственные формы». Для каждого растения даны: ботаническое описание, характеристика сырья, лечебные свойства. Из хвойных древесных растений описаны сосна, лиственница, можжевельник и другие.

218 **Токин, Б.П.** Целебные яды растений / Б.П. Токин. – Л.: Лениздат, 1974. – 343 с.

Использование фитонцидов пихты для обеззараживания воздуха.

Использование препарата из хвои пихты для лечения дифтерийных бациллоносителей и применение его для предупреждения маститов у родильниц, для лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта, а также при подготовке полости рта к различным операциям - удалению зубов и опухолей.

219 **Тон Бон Себ.** Лекарственные растения нашей страны / Тон Бон Себ. // Новая Корея. – 1957. – № 11. – С. 50-53.

Плоды можжевельника твердого используют в Корее как кардиотоническое средство. В КНДР установлена их эффективность при гипертонической болезни II стадии.

220 **Трейбер, А.Ф.** Производство пихтового масла в Сибири / А.Ф. Трейбер // Вести о-ва. Сибир. инж. – 1917. – № 1-2. – С. 9-12.

Описаны способы производства пихтового масла в Сибири.

221 **Турова, А.Д.** К фармакологии цинеола / А.Д. Турова, Н.В. Покровская // Фармакол. и токсикол. – 1953. – Т. 16. – Вып. 3. – С. 28-29.

Авторами описаны фармакологические свойства цинеола.

222 **Тучин, В.Е.** Определение токсичности суммарного эфирного масла сосны на теплокровных животных в условиях острого и подострого эксперимента / В.Е. Тучин, А.Г. Гитлина, Ю.А. Вставская // Экстрактивные вещества древесных растений: тез. докл. Всесоюз. конф. – Новосибирск, 1986. – С. 162-163.

Суммарные эфирные масла сосны сибирской и пихты сибирской разрешены фармакологическим комитетом МЗ СССР к применению в клинической практике. Создан препарат, содержащий оптимальную концентрацию эфирного масла сосны, который предлагается в качестве стимулятора заживания гнойных ран.

223 **Тучин, В.Е.** Определение оптимальной концентрации эфирного масла сосны в единице лекарственной формы для лечения гнойных ран / В.Е. Тучин, Л.П. Устинович // Экстрактивные вещества древесных растений: тез. докл. Всесоюз. конф. – Новосибирск, 1986. – С. 164-165.

Полученные данные свидетельствуют о том, что оптимальной концентрацией эфирного масла сосны для местного лечения гнойных ран является 10 % в единице лекарственной формы — эмульсии соснового масла в оливковом масле. При этом, сроки очищения и полной эпителизации были минимальными ($4,3 \pm 0,17$ и $9,0 \pm 0,19$ сут. соответственно).

224 **Удалова, В.И.** Ароматы. Целительные свойства и практическое применение / В.И. Удалова, И.Г. Чудо. – Киев: Ника-Центр, 2011. – 73 с.

Описаны целебные свойства можжевельного, пихтового и соснового эфирных масел, а также ароматов эфирных масел ряда кустарниковых и травянистых растений.

225 **Указов, И.В.** Антимикробные свойства некоторых фитонцидов из хвойных растений / И.В. Указов // Фитонциды в народном хозяйстве. – Киев, 1964. – С. 264-265.

Автором описаны антимикробные свойства фитонцидов, полученных из хвойных растений.

226 **Употребление** можжевельного масла в пузырьчатых сыпях и в золотушном воспалении глаз // Друг здравия. – 1846. – № 18. – С. 139.

Описаны способы применения можжевельного масла при воспалении глаз.

227 **Устинов, А.А.** Умело используем пихтовую хвою / А.А. Устинов // Лесной специалист. – 1931. – № 9-10. – С. 47-48.

Автором изучено и описано применение пихтовой хвои.

228 **Устинов, А.А.** Производство хвойных эфирных масел / А.А. Устинов. – М., 1932. – 34 с.

Описаны способы производства хвойных эфирных масел.

229 **Уткин, Л.А.** Народные лекарственные растения Сибири / Л.А. Уткин // Тр. науч.-иссл. ин-та пром-сти. – М., 1931. – Вып. 24. – 135 с.

Настои хвои ели сибирской пили при ревматизме, одновременно принимали хвойные ванны, парились зелеными хвойными ветками в бане. Из смолы готовили мазь, используемую для ускорения созревания фурункулов.

Плоды можжевельника сибирского близки к плодам можжевельника обыкновенного и могут применяться как мочегонное при брюшной водянке и затруднительном мочеиспускании.

230 Фролов, С.Ф. Применение хвойной хлорофиллокаротиновой пасты в практике лечения хирургических больных / С.Ф. Фролов, Ю.Н. Шанин, Ф.Т. Солодкий // Использование живых элементов дерева. – Л., 1969. – С. 117-118.

Рядом авторов описано применение хвойной хлорофиллокаротиновой пасты в практике лечения хирургических больных.

231 Фролов, С.Ф. Лечебные препараты из хвои и их медицинское применение / С.Ф. Фролов, О.А. Мацкевич // Науч. тр. / ЛТА. – 1967. – Вып. 100. – С. 391-393.

Исследование посвящено описанию лечебных препаратов из хвои и их медицинского применения.

232 Фруентов, Н.К. Лекарственные растения Дальнего Востока / Н.К. Фруентов. – Хабаровск, 1972. – С. 314-315.

Препараты хвои применяются при острой кровопотере.

Продукт сухой перегонки веточек пихты почкочешуйчатой в виде мази полезен при миозитах и радикулитах. Свежая хвоя пригодна для изготовления противочинготных препаратов.

Целебное действие пихтового масла при радикулите подтверждается в клинике. Одна из фракций хвои эффективна при лечении острой кровопотери.

233 Хаджай, Я.И. Биологические свойства и фармакологическое действие кумаринов и фурукумаринов / Я.И. Хаджай // Терпеноиды и кумарины. – М.-Л., 1965. – С. 197.

Основным в биологическом действии кумаринов является тормозящее влияние на определенные физиологические процессы в клетках.

Свойства кумаринов тормозить митоз послужило основанием для исследования на противоопухолевое действие.

Фурукумарины в больших дозах обладают повреждающим действием на паренхиматозные органы.

Большинство фурукумаринов оказывает слабый бронхолитический эффект при спазме бронхов.

Кумарины оказывают спазмолитическое и коронарорасширяющее действие.

Некоторые кумарины оказывают противоязвенное действие. Фурукумарины, наряду с другими веществами, участвуют в регуляции тонуса и ритмической деятельности внутренних органов. Важной особенностью является их фотосенсибилизирующее действие.

234 **Хвойные целители** / Ю.Г. Тагильцев, Р.Д. Колесникова, В.И. Михайлов, В.А. Цюпко. – Хабаровск: Изд-во ККБ-ХКЦПЗ, 2004. – 52 с.

Брошюра содержит описание состава, свойств, применение эфирных масел, флорентинных (погонных) вод, живицы, почек, побегов, коры, препаратов из хвойных древесных пород и кустарников: пихты, ели, сосны, лиственницы, кедрового стланика, можжевельника, туи.

235 **Царалунга, А.В.** Влияние фитонцидов различных лесных насаждений на организм здорового человека / А.В. Царалунга, А.Е. Ермаков // Фитонциды. Бактериальные болезни растений. – Киев, 1985. – Ч. 1. – С. 128-129.

Описано, как влияют фитонциды лесных насаждений на здоровый организм человека.

236 **Цобкалло, Г.И.** Влияние хвойной хлорофилло-каротиновой пасты на сердце и на некоторые реакции вегетативной нервной системы / Г.И. Цобкалло // Использование живых элементов дерева. – Л., 1969. – С. 87-92.

Автор описывает влияние хвойной хлорофилло-каротиновой пасты на реакцию нервной системы и на сердце.

237 **Цобкалло, Г.И.** Результаты и перспективы изучения фармакологических свойств препаратов, полученных из хвойных деревьев / Г.И. Цобкалло // Состояние и перспективы изучения фармакологических свойств препаратов, полученных из хвойных деревьев. – Рига, 1969. – С. 11-12.

Состояние и перспективы изучения фармакологических свойств препаратов, полученных из хвойных деревьев.

238 **Цобкалло, Г.И.** Влияние В-ситостерина на выделение печенью желчных кислот / Г.И. Цобкалло, Н.Д. Соловьев, И.М. Мамонтова // Использование живых элементов дерева. – Л., – 1969. – Вып. 1. – С. 98-105.

Авторами описано влияние В-ситостерина на выделение печенью желчных кислот.

239 **Цобкалло, Г.И.** Изучение биологической активности лигнина / Г.И. Цобкалло // Использование биологически активных веществ дерева. – Рига, 1973. – С. 127.

Отход гидролизного производства древесины – лигнин – продукт, из которого можно получить ценное лекарственное вещество. При приготовлении препарата для лечебных целей лигнин сначала обрабатывается 20-

процентным раствором едкого натрия для нейтрализации остатков серной кислоты и затем тщательно отмывается водой.

Темно-коричневый порошок лигнина высушивается и дополнительно измельчается. Такой препарат – порлизан – стал применяться с 1943 г. немецкими клиницистами под руководством Г. Шоллера и Г. Шредера как эффективное лекарственное средство при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, сопровождающегося поносами.

Существование в лигнине свободных радикалов следует расценивать как очень важное свойство этого вещества, которое может объяснить различные проявления его биологической активности.

240 **Цофин Е.А.** Об использовании камфеновой части пихтового масла / Е.А. Цофин // Маслобойно-жировое дело. – 1932. – № 6. – С. 216-217.

В работе приведены способы использования камфеновой части пихтового масла.

241 **Цюпко, В.А.** Эфирные масла дальневосточных видов пихт и их лечебные свойства / В.А. Цюпко. – Хабаровск: ФГУ «ДальНИИЛХ», 2006. – 115 с.

В монографии представлены результаты комплексного исследования дальневосточных видов пихт. Приведены данные по химическому составу, физико-химическим характеристикам эфирных масел и флорентинных вод. Исследованы фармакологические действия и лечебные свойства этих продуктов с использованием современного компьютерного оборудования системы «Имедис-БРТ-ПК». Предложены методики использования пихтовых продуктов в различных отраслях народного хозяйства.

242 **Чернодубов, А.И.** Эфирные масла сосны: состав, получение, использование / А.И. Чернодубов, Р.И. Дерюжкин. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1990. – 109 с.

В монографии рассматривается один из важных вопросов, посвященных более рациональному и эффективному использованию лесосечных работ – получение эфирных масел. Методом газожидкостной хроматографии изучен качественный и количественный состав различных органов и тканей растения (хвои, коры, древесины, побегов). Большое количество биологически активных компонентов (терпены, борнилацетат, хамазулен) свидетельствует о возможности перспективного использования соснового масла в медицинских целях.

243 **Чернышев, М.В.** Лекарственные деревья и кустарники Сахалинской области / М.В. Чернышев // Природа Сахалина и здоровье человека. – Южно-Сахалинск, 1962. – С. 150-161.

Отвар молодой хвои пихты сахалинской применяли от цинги, ревматизма, и в качестве мочегонного средства.

244 **Черняева, Г.Н.** Утилизация древесной биомассы / Г.Н. Черняева, С.Я. Долгодворова, Р.А. Степень. – Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1987. – 166 с.

Приведен состав древесной зелени и коры хвойных пород и предложены возможные пути утилизации древесной биомассы.

245 **Чечулин, А.С.** Пихтовый бальзам при обработке и лечении свежих ран / А.С. Чечулин // Сб. науч. работ института за год Отечественной войны. – Л., 1942. – С. 30-32.

Работы Государственного института усовершенствования врачей им. С. М. Кирова.

246 **Чечулин, А.С.** Пихтовый бальзам при обработке и лечении свежих ран / А.С. Чечулин // Тр. эвакогоспиталей Ленинграда системы фронтового эвакуационного пункта № 50. Вопросы военно-полевой хирургии. – Л., 1942. – № 1. – С. 12-14.

247 **Чугаев, Л.А.** Исследования в области терпенов и камфары / Л.А. Чугаев. – М., 1903. – 318 с.

Книга посвящена изучению химического состава терпенов и камфары.

248 **Чуйко, О.В.** Влияние некоторых компонентов эфирных масел на развитие газовой инфекции в условиях эксперимента / О.В. Чуйко, Т.Т. Лаврушина, Ю.Г. Павлоцкая // Тр. / Харьковский фармацевт. ин-т. – 1957. – Вып. 1. – С. 300-303.

Авторами изучено влияние некоторых компонентов эфирных масел на развитие газовой инфекции в условиях эксперимента.

249 **Шасс, Е.Ю.** Номенклатура и техническая организация экспорта и его ближайшие перспективы / Е.Ю. Шасс // Тр. 1-го Всесоюз. совещ. по лек. и техн. растениям в Москве. – М., 1926. – С. 516-528.

250 **Шиндельмейзер, И.** Эфирное масло сибирской пихты / И. Шиндельмейзер // Фармацевт. – 1903. – № 14. – С. 473-476.

Описан химический состав и фармакологическое действие эфирного масла сибирской пихты.

251 **Шкателов, В.** Скипидар / В. Шкателов // Полная энцикл. рус. сел. хоз-ва и соприкасающихся с ними наук. – СПб., 1903. – Т. 8 – С. 1079-1082.

В энциклопедии раскрываются вопросы получения, применения скипидара.

252 **Шретер, А.И.** Лекарственная флора советского Дальнего Востока / А.И. Шретер. – М., 1975. – 328 с.

О выходе, составе и лечебных свойствах эфирных масел, скипидаров из древесной зелени, шишек ели сибирской, пихты цельнолистной, пихты

почкочешуйчатой, пихты сахалинской, можжевельника даурского, можжевельника твердого, можжевельника сибирского.

253 **Шретер, А.И.** Целебные растения Дальнего Востока и их применение / А.И. Шретер. – Владивосток: Дальневосточное кн. изд-во ИПК «Дальпресс», 2000. – 143 с.

В книге приведен 81 вид целебных растений Дальневосточного региона с ботаническими описаниями и с разъяснением применения их в лечебных целях. Книга представляет собой универсальное справочное пособие для специалистов и широкого круга читателей.

Из хвойных представлены: ель сибирская, сосна обыкновенная, сосна густоцветковая.

254 **Щербаков, А.** Таежный чудо-эликсир / А. Щербаков // Известия. –1987. – 15 авг.

Пихтовое масло используют для ингаляции, для дезинфекции жилых помещений.

Горьковские и красноярские медики на основе пихтового масла разработали средство для лечения органов движения.

255 **Энштейн, М.М.** Влияние терпенов на биохимические процессы в животном организме / М.М. Энштейн // Синтет. продукты из канифоли и скипидара: тр. Всесоюз. науч.-техн. совещ. по вопросам синтеза новых продуктов на основе канифоли и скипидара. – Минск, 1964. – С. 257-266.

Изучено влияние терпенов на биохимические процессы в животном организме.

256 **Эрлихман, Н.И.** Опыт лечения военных ран препаратами можжевельного масла / Н.И. Эрлихман // Сб. о лечении военных ран препаратами можжевельного (арчевого) масла. – Сталинабад, 1942. – С. 57-72.

Описаны способы лечения военных ран препаратами можжевельного масла.

257 **Эрлихман, Н.И.** Арчевое (можжевельное) масло – новое средство для лечения ран / Н.И. Эрлихман. – Сталинабад, 1944. – 36 с.

Описано можжевельное масло, применение его в медицине.

258 **Эфирные** масла из коры ели и пихты / А.М. Орлов, Ю.Г. Тагильцев, В.А. Цюпко, Р.Д. Колесникова. – Хабаровск: Изд-во ФГУ «ДальНИИЛХ», 2003. – 42 с.

В брошюре описаны: ресурсы коры ели аянской и пихты белокорой, заготовка и хранение коры, анатомическое строение, технология получения эфирных масел из коры, физико-химические и химические характеристики. Описано применение эфирных масел из коры в лечебных и профилактических ваннах, в ароматерапии (ингаляции, массаж).

259 **Юрчак, Д.Д.** Перспективы практического использования эфирных масел для санации воздуха закрытых помещений / Д.Д. Юрчак, А.К.

Гордеева // Республиканская конф. по проблемам аллелопатии. 5-я: тез. докл. – Киев, 1982. – С. 168-170.

Авторами показано перспективное практическое использование эфирных масел для санации воздуха закрытых помещений

260 **Якимов, П.А.** Получение заменителя канадского бальзама из живицы сибирской пихты / П.А. Якимов, М.В. Вельтистов, Н.П. Пентин // Лесо-хим. пром-сть. – 1934. – № 11(23). – С. 8-14.

Авторы приводят сведения о получении заменителя канадского бальзама из живицы сибирской пихты.

261 **Якимов, А.** Как выйти из тупика? / А. Якимов // Тихоокеанская звезда. – 1987. – 23 авг.

Об опытном заводе ДальНИИЛП по выпуску установок для производства пихтового масла.

Часть 2 Лиственные древесные растения

262 **Ареалы** деревьев и кустарников СССР: в 3 т. / С.Я. Соколов, О.А. Связева, В.А. Кубли. – Л.: Изд-во «Наука», Ленингр. отд-ние, – Т. 1 – 164 с.

«Ареалы деревьев и кустарников СССР» являются продолжением издания «Деревья и кустарники СССР» и представляют собой собрание карт ареалов всех дикорастущих на территории СССР видов деревьев, кустарников и большинства кустарничков. Для каждого вида приводятся фитоценотическая и биоэкологическая характеристики. В данном томе, включающем семейства Тисовые – Кирказоновые, приведены карты ареалов и фитоценотическая характеристика почти 300 видов древесных, среди которых преобладают основные лесообразующие породы нашей страны.

263 **Банаев, Е.В.** Ольха в Сибири и на Дальнем Востоке (изменчивость, таксономия, гибридизация) / Е.В. Банаев, М.А. Шемберг. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. – 99 с.

Даются таксономические особенности ольхи волосистой, произрастающей на Дальнем Востоке, ее экология и гибридизация. Указываются населенные пункты, в которых побывал автор на Дальнем Востоке и в Сибири при изучении таксономии ольхи.

264 **Бархат** амурский. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1952. – 139 с.

Коллектив авторов проводит многоплановую и многолетнюю работу по выявлению лесоводственных и лесохозяйственных характеристик бархата амурского. Рассматривается подробно его ареал, экология и возможности выращивания в посадках. Даются характеристики пробкового слоя коры, технология и возможности ее заготовки. Определяются особенности

плодоношения, сроки заготовки плодов, их запасы на одно дерево и на гектар. Указываются на болезни и вредителей бархата.

265 **Гаммерман, А.Ф.** Дикорастущие лекарственные растения СССР / А.Ф. Гаммерман, И.И. Гром. – М.: «Медицина», 1976. – 288 с.

В справочнике дано описание дикорастущих лекарственных растений. Представлены описание каждого растения, его географическое распространение, способы заготовки и сушки сырья, химический состав, фармакологические активные вещества, лечебное значение. Рассмотрена береза бородавчатая, чага, ольха клейкая и серая.

266 **Голышенков, П.П.** Лекарственные растения и их использование / П. П. Голышенков. – Саранск: Мордовское кн. изд-во, 1966. – 292 с.

В книге описано более ста дикорастущих и культурных растений, применяемых в лечебной практике. Помещены сведения о действующих началах лекарственных растений, о сборе и сушке их, об основных формах и некоторых способах применения с лечебной целью. Каждому растению дана краткая ботаническая характеристика, указаны районы его произрастания, время сбора, способы использования, приводятся краткие сведения о химическом составе.

267 **Воробьев, Д.П.** Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока / Д.П. Воробьев. – Л.: Изд-во «Наука», 1968. – 277 с.

Определитель включает все указываемые для Дальнего Востока дикорастущие деревянистые виды. Определитель составлен на основании как личных исследований автора (в природе и по гербарным экземплярам), так и использования многочисленных литературных источников.

268 **Ворошилов, В.Н.** Определитель растений советского Дальнего Востока / В.Н. Ворошилов. – М.: Наука, 1982. – 256 с.

Книга включает около 2700 аборигенных и 400 адвентивных видов, принадлежащих 770 родам.

269 **Даников, Н.И.** Ваш доктор – береза / Н.И. Даников. – М.: РИПОЛ КЛАССИК, 2003. – 352 с.

В книге описаны целебные свойства различных частей березы – почек, пыльцы, сока, листьев, уксуса, дегтя, березового угля, сережек, коры, шульты, губки, корней, ветвей, березового гриба (чаги).

270 **Дикорастущие** полезные растения России / отв. ред. А.Л. Буданцев, Е.Е. Лесиовская. – СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. – 663 с.

В книге приведены сведения по полезным свойствам 3078 видов растений, а также обобщенные характеристики химического состава 963 родов, в том числе и *Betula* L., на уровне классов, групп соединений и их природных смесей.

271 **Елина, Г.А.** Аптека на болоте: путешествие в неизведанный мир / Г.А. Елина. – СПб.: Наука, 1993. – 496 с.

Дается морфология и экология ольхи клейкой (черной) и ольхи серой для центральной части России. Указываются древесные, кустарниковые и травянистые растения, с которыми связана ольха в фитоценозах. Лекарственными являются все части ольхи, но главное лекарственное сырье – соплодия. Указывается их урожай на га и время сбора в качестве лекарственного растительного сырья. Дается химический состав ольховых соплодий, применение в официальной и народной медицине. Указывается, что на Дальнем Востоке произрастает заменитель ольхи серой – ольха волосистая.

272 **Ермакова, С.О.** Лечимся березовым соком / С.О. Ермакова. – М.: ООО ТД «Изд-во Мир книги», 2010. – 192 с.

Рассмотрены целебные свойства березового сока. Лечение болезней березовым соком: заболеваний кожи и суставов, желудка и почек, ожогов, ран, аллергии, цинги. С помощью этого напитка повышали защитные свойства и очищали организм, сок способствовал восстановлению после болезней и травм, входил в состав целебных снадобий. Указаны время и способ сбора березового сока, хранение, консервирование.

273 **Жалпанова, Л.Ж.** Береза. Рецепты лекарственных средств / Л.Ж. Жалпанова. – М.: РИПОЛ КЛАССИК, 2007. – 64 с.

В книге собраны рецепты народной медицины, которые станут хорошим подспорьем при лечении различных заболеваний. Применение данных рецептов только по рекомендации врача.

274 **Измоленов, А.Г.** Лесная самобранка (мёд, овощи и соки уссурийских лесов) / А.Г. Измоленов. – Хабаровск: Кн. изд-во, 1989. – 255 с.

В популярной форме рассматриваются три основных промышленно значимых дальневосточных видов лип. Работая с липой амурской, автор определяет массу в граммах и килограммах липового цвета, произрастающего на одном дереве. Рассматриваются другие виды лекарственных и пищевых растений.

275 **Измоленов, А.Г.** Силедия. Начало учения. Лесные соки и ягоды: Монография. Учебник. Справочник. Повествование / А.Г. Измоленов. – Хабаровск: Хабаровское кн. изд-во, 2001. – 368 с.

Лесные продукты (мед, соки, овощи, орехи, целебье, корм, техсырье) рассматриваются в Силедии как отдельный объект природы – человека – производства. Основано лесопродукционное учение, создана учебная дисциплина, определена специальность лесопродукциониста. По ряду видов лесных продуктов продукционные закономерности выявлены методом морфодинамики (процесс изменения урожая в связи возрастом, параметрами и разрядами продуктивности растения - продуцента) – в отличие от применяемых ранее методов факт – урожая.

276 **Измоденов, А.Г.** Учёт медоносных растений лесных угодий и расчёт мёдопродуктивности / А.Г. Измоденов. – Хабаровск, 1968. – 28 с.

Рассматриваются сроки цветения многих медоносных дальневосточных растений, в том числе и трех лип: липы Таке, липы амурской и липы маньчжурской. Указывается процентное соотношение произрастания лип для Приморского, Хабаровского краев и Амурской области.

277 **Кадаев, Г.Н.** Дикорастущие лекарственные растения Приамурья / Г.Н. Кадаев, Н.К. Фруентов. – Хабаровск, 1968. – 191 с.

Авторы рассматривают большое количество лекарственных растений Приамурья. Из лип кратко описываются 8 видов: амурская, Комарова, корейская, Максимовича, маньчжурская, пекинская, раскидистая и Таке. Указывается, что в фитохимическом отношении дальневосточные липы близки к липе сердцевидной, произрастающей в европейской части страны. Тем не менее, дальневосточные виды лип мало изучены. Указывается на лечебные свойства липового цвета, листьев липы, заболони, плодов.

278 **Крылов, Г.В.** Травы жизни и их искатели / Г.В. Крылов. – Томск: Изд-во «Красное знамя», 1992. – 390 с.

В книге описана история поиска и изучения лекарственных и других полезных растений, приведено применение растений в научной и народной медицине, сведения о местообитании и естественных запасах ценных растений и рациональных путях их использования. Рассмотрены березы бородавчатая, маньчжурская, пушистая, березовый гриб (чага), орех маньчжурский.

279 **Кьосев, П.А.** Полный справочник лекарственных растений / П.А. Кьосев. – М.: ЭКСМО-Пресс, 2002. – 992 с.

В справочнике приведено описание лекарственных растений, применяемых как в научной медицине, так и в народной медицине многих стран. Описаны лечебные свойства более 1000 растений всех континентов. Приведено более 3000 рецептов травяных настоев. Приведены данные о березе повислой и березовом грибе (чаге).

280 **Лавренов, В.К.** Энциклопедия лекарственных растений народной медицины / В.К. Лавренов, Г.В. Лавренова. – СПб.: Издательский Дом «Нева», 2003. – 272 с.

В книге содержатся сведения о лекарственных растениях (в том числе о березе повислой): ботаническое описание, химический состав, лечебные свойства. Подробно описаны показания и противопоказания к применению при наиболее распространенных заболеваниях.

281 **Лавренова, Г.В.** Тысяча золотых рецептов народной медицины / Г.В. Лавренова, В.Д. Оникко. – СПб.: Издательский Дом «Нева», 2004. – 352 с.

В справочнике даны полные сведения о лекарственных растениях: что в них содержится, какими целебными свойствами они обладают, как собирать, заготавливать и хранить их, какие препараты можно приготовить.

282 **Лагерь, А.А.** Лечение растениями (Фитотерапия) / А.А. Лагерь. – Красноярск: Изд-во «АЛИС», 1992. – 384 с.

В книге рассмотрены вопросы использования лекарственных растений в лечебной практике. Приведены краткое описание, места распространения, химический состав, лечебные свойства и формы применения более 100 видов лекарственных растений. Даны рецепты лечебных сборов и способы их использования применительно к каждому заболеванию. Рассмотрены береза бородавчатая, береза повислая, березовый гриб (чага), липа круглолистная, липа мелколистная, липа сердцевидная, ольха белая, ольха серая.

283 **Лекарственные растения и их применение.** – Изд. 6-е. – Мн.: «Наука и техника», 1975. – 592 с.

В книге описаны важнейшие лекарственные растения, произрастающие на территории Белоруссии и прилежащих к ней районов. Для каждого вида даны подробное ботаническое описание, сведения по биологии, фармакологическая характеристика с указанием заболевания, при которых растение применяется. Рассмотрены бородавчатая, повислая, приземистая и пушистая березы.

284 **Лекарственные растения СССР – культивируемые и дикорастущие растения.** Фотоальбом. – Изд. 2-е, исправ. – М.: «Планета», 1988. – 65 с.

Приведены данные о лекарственных растениях европейской части СССР, Крыма и Кавказа, Средней Азии, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. Рассмотрена береза повислая.

285 **Мазуренко, М.Т.** Краски северного лета (рассказы о растениях) / М.Т. Мазуренко, Т.А. Москалюк. – 2-е изд. перераб. и доп. – Владивосток, 2009. – 195 с.

В книге показаны закономерности развития растений в экстремальной среде обитания на примере растений Крайнего Северо-Востока. Приведены об активном поведении и разнообразных приспособлениях растений к суровым условиям жизни. Даются характеристики широко распространенных и редких видов, сведения о строении жизненных форм, данные по фенологии, полезных свойствах растений. Рассмотрены береза каменная, береза Миддендорфа, береза тощая, разные виды ивы, тополь дрожащий.

286 **Махов, А.А.** Зеленая аптека. Лекарственные растения Сибири / А.А. Махов. – Изд. 4-е, испр. и доп. – Красноярск: Кн. изд-во, 1993. – 528 с.

В издании дается описание около 200 видов лекарственных растений, используемых в научной и народной медицине, составы сборов и чаев, способы их приготовления. Большое внимание автор уделяет правильному использованию лекарственных растений и сохранению природных ресурсов. Настоящее издание дополнено способами приготовления лечебных и диетических блюд из лекарственных растений в виде салатов, соков, напитков и др. В частности, рассмотрена береза повислая: ботаническое описание, ареал распространения, используемые части березы для лечебных целей, способ заготовки почек, действие отвара березовых почек. Рассматривается березовый сок, его применение, деготь, активированный березовый уголь, карболен.

287 **Муравьева, Д.А.** Фармакогнозия: учебник / Д.А. Муравьева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1991. – 560 с.

Приведены описание растений, методы исследования и нормирования качества лекарственных средств в соответствии с ГФХІ (березовые почки).

288 **Пастушенков, Л.В.** Лекарственные растения. Использование в народной медицине и быту / Л.В. Пастушенков, А.Л. Пастушенков, В.Л. Пастушенков. – Л.: Лениздат, 1990. – 384 с.

В книге приведена информация о сборе, сушке, хранении и применении лекарственных растений как для профилактики, так и лечения различных заболеваний. Рассмотрена береза повислая.

289 **Пастушенков, Л.В.** Лекарственные растения. Использование в народной медицине и быту / Л.В. Пастушенков, А.Л. Пастушенков, В.Л. Пастушенков. – 5-е изд. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 432 с.

Приведены сведения более чем о 250 лекарственных растениях, целесообразность применения которых в медицинских целях проведена не только временем, но и клиническими наблюдениями или экспериментальными исследованиями. Даны ботанические описания растений, приведены ареалы их произрастания, указан химический состав, определены лечебные и хозяйственные показания для их применения.

290 **Пельменев, В.К.** Медоносные растения / В.К. Пельменев. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 144 с.

Указываются сроки цветения бархата амурского для северной части Хабаровского района Хабаровского края, указывается на его второе значение по медоносности после лип для медоносов Дальнего Востока.

291 **Петряев, Е.Д.** Лекарственные растения Забайкалья / Е.Д. Петряев. – Чита: Читинское гос. изд-во, 1952. – 140 с.

Книга знакомит с лекарственной флорой Забайкалья и с возможными путями ее врачебного применения. Также даются сведения о районах, сроках и способах заготовки наиболее важных видов местного лекарственного сырья. Рассмотрены березы плосколистная и байкальская.

292 **Прогунков, В.В.** Пищевые дикорастущие растения вокруг нас / В.В. Прогунков. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2011. – 186 с.

В книге дается описание распространенных пищевых дикорастущих растений Дальнего Востока. В дальневосточной флоре произрастает более 300 видов растений, которые можно использовать в пищу. Из одних видов получают масло, муку, сахар, из других – соки, напитки, приправы. Рассмотрены полезные свойства соковыделяющих растений: березы маньчжурской, березового гриба (чаги). Многие съедобные дикоросы по своим полезным свойствам не уступают культурным растениям, а часто не имеют аналогов. Однако чтобы данные растения произрастали в природе, их нужно хорошо знать, разумно и бережно использовать, вводить в культуру, всемерно охранять.

293 **Прогунков, В.В.** Ресурсы медоносных растений юга Дальнего Востока / В.В. Прогунков. – Хабаровск: ФГУ «ДальНИИЛХ», 2004. – 253 с.

Приводятся итоги изучения медоносной флоры юга Дальнего Востока. Дана характеристика важнейших медоносных растений, их нектаро- и медопродуктивность, сроки цветения. Разработана система методов для объективной оценки влияния экологических – климатических. Почвенных, орографических, географических, антропогенных, пирогенных и других факторов на распространение и уровень нектароносности растений. Предлагаются рекомендации по рациональному использованию медоносных растений.

294 **Растительные ресурсы России и сопредельных государств.** Ч. I. Семейства *Lycopodiaceae-Ephedraceae*; Ч. II. Дополнения к 1-7-му т. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – 571 с.

В девятом выпуске книги в первой части представлены сведения о химическом составе и полезных свойствах 174 видов дикорастущих растений, относящихся к 52 родам и 28 семействам (от *Lycopodiaceae* до *Ephedraceae* включительно). Вторая часть выпуска содержит как новые сведения по видам уже вошедшим в соответствующие тома справочника (с 1 по 7), так и по неисследованным ранее растениям.

295 **Растительные ресурсы СССР:** Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства *Magnoliaceae-Limoniaceae*. – Л.: Наука, 1984. – 460 с.

Представлены растения семейства *Magnoliaceae-Limoniaceae*, ареал распространения, химический состав, полезные свойства древесины, почек, листьев, сока берез ребристой, даурской, растопыренной или Мид-

дендорфа, Эрмана или каменной, тощей или Ерник, кустарниковой, приземистой, Литвинова, маньчжурской, Максимовича, Медведева, карликовой, овальнолистной, повислой или бородавчатой плосколистной, пушистой, Радде, круглолистной, Шмидта или железной.

296 **Сафонов, Н.Н.** Домашняя энциклопедия полезных растений / Н.Н. Сафонов. – М.: ТОО «Транспорт», 1995. – 237 с.

Дано описание около 130 видов растений, обладающих полезными свойствами и принадлежащими к более чем 50 семействам. Приведены ботанические характеристики, географическое распространение, места обитания, способы заготовки, химический состав органов растений, полезные свойства и рецепты применения. Рассмотрены березы повислая, пушистая, белая.

297 **Саутин, В.И.** Определитель лесных растений медицинского значения / Саутин В.И. – М.: Лесн. пром-ть, 1978. – 248 с.

Определитель включает растения лесов средней полосы европейской части СССР, имеющих медицинское значение, указан экологический ареал каждого вида. Рассмотрены береза бородавчатая и береза пушистая.

298 **Соколов, С.Я.** Справочник по лекарственным растениям / С.Я. Соколов, И.П. Замотаев. – М.: ВИТА, 1993. – 512 с.

В справочнике обобщен современный научно-практический опыт изучения и применения лекарственных растений и препаратов из них в медицинской практике. Представлены краткая ботаническая справка, химический состав, основные фармакологические и клинические характеристики более 200 видов лекарственных растений (в т. ч. береза бородавчатая), разрешенных к применению в России.

299 **Солодухин, Е.Д.** Деревья, кустарники и лианы советского Дальнего Востока / Е.Д. Солодухин. – Уссурийск: Прим. кн. изд-во, 1962. – 220 с.

В книге дается ботаническое описание деревьев, кустарников и лиан на Дальнем Востоке, ареал распространения.

300 **Сосудистые** растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С.С. Харкевич. – Л.: Наука, 1987. – Т. 2. – 446 с.

В томе помещены описания 49 семейств, 168 родов и 529 видов сосудистых растений советского Дальнего Востока, понимаемого в границах Хабаровского и Приморского краев, Амурской, Магаданской, Камчатской и Сахалинской областей. Даны описания видов природной флоры и широко культивируемых видов (таксономия, морфологическая характеристика, хозяйственное значение, задачи охраны). Для всех описанных видов даны точечные карты распространения в регионе.

301 **Сотник, В.Ф.** Кладовая здоровья. Альбом / В.Ф. Сотник. – 2-е изд. – М.: Лесн. пром-ть, 1990. – 64 с.

Альбом знакомит читателей с наиболее распространенными видами лекарственных растений средней полосы. Дается краткая характеристика каждого из них и цветная фотография. Приводится беглый исторический обзор применения лекарственных растений и развития траволечения.

302 Строгий, А.А. Деревья и кустарники Дальнего Востока, их лесоводственные свойства, использование и техническое применение / А.А. Строгий. – Москва-Хабаровск: «Дальгиз», 1934. – 230 с.

Автор описывает ботаническое описание деревьев и кустарников Дальнего Востока, их лесоводственные свойства, использование и техническое применение.

303 Сухомиров, Г.И. Что может дать наша тайга / Г.И. Сухомиров. – Хабаровск: Кн. изд-во, 1986. – 224 с.

В книге раскрыты ресурсы дикорастущих ягод, орехов, грибов, овощных, лекарственных и медоносных растений, а также охотничьих зверей и птиц Дальнего Востока. Прослежены организационные формы освоения этих ресурсов и указаны объемы получаемой продукции. Рассмотрена подсочка березы плосколистной, даурской и ребристой.

304 Усенко, Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока: справочная книга / Н.В. Усенко. – Хабаровск: Кн. изд-во, 1969. – 416 с.

В книге содержатся основные сведения обо всех известных в настоящее время хвойных и лиственных растениях, произрастающих в диком состоянии на территории российского Дальнего Востока.

305 Усенко, Н.В. Медоносные растения Хабаровского края и их использование / Н.В. Усенко. – Хабаровск, 1956. – 144 с.

Даются сроки цветения для основных медоносных дальневосточных растений, в том числе трех видов лип для южной части Хабаровского края.

306 Шлотгауэр С.Д. Времена года: Хрестоматия дальневосточной природы / С.Д. Шлотгауэр. – Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2011. – 256 с.

Книга о дальневосточной природе, об изменениях, происходящих в растительном мире, начиная с весеннего пробуждения и кончая зимними событиями. Ярко и образно воссоздается облик каждого месяца с его характерными метеорологическими и фенологическими чертами. Представлены народные знания об окружающем мире, перенесенные в Приамурье русскими, белорусскими и украинскими поселенцами, запечатленные в приметах, поговорках и пословицах.

307 Шретер, А.И. Лекарственные растения Дальнего Востока / А.И. Шретер. – Владивосток, 1980. – 136 с.

Дается краткое морфологическое описание бархата амурского, его ареал и экология. Указываются лекарственные части растения, их химиче-

ский состав и применение в официальной и народной медицине. Дается большое количество ссылок на авторов в тексте.

308 **Энциклопедический справочник. Лечение растениями.** – М.: «Изд-кий дом «АНС», 2005. – 1024 с.

В справочнике собраны сведения о целебных свойствах 300 трав, кустарников и деревьев, наиболее популярных в медицинской практике народов России.

309 **Юдина, В.Ф.** Полезные растения Карелии / В.Ф. Юдина, Н.П. Холопуева, Л.А. Либман. – Л.: Наука, 1988. – 280 с.

Обобщены многочисленные литературные данные об основных дикорастущих полезных (лекарственных, пищевых, медоносных, кормовых, декоративных) растениях Карелии. Для каждого вида приводятся описание вида, сведения о местообитаниях, химическом составе, использовании в медицине, народном хозяйстве и быту. Рассмотрены березы повислая и пушистая.

Издательство ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский
институт лесного хозяйства» (ФБУ «ДальНИИЛХ»)
680020, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 71
ЛП № 040963 от 12.05.1999 г.
Тираж 300 экз.