

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otvety-na-bilety/111473>

Тип работы: Ответы на билеты

Предмет: Экология

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАДАНИЕ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ 3

ЗАДАНИЕ 2. ВАЖНЕЙШИЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОРОДЫ 8

ЗАДАНИЕ 3. ПРИМЕНЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ 8

ЗАДАНИЕ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ 11

ЗАДАНИЕ 5. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ 12

ЗАДАНИЕ 6. ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ 15

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 20

влажности. С уменьшением влажности древесины снижается ее плотность, и она становится легче почти в 2 раза. Плотность поздней древесины годовичного слоя в 2-3 раза больше, чем ранней.

Теплопроводность. Это способность древесины проводить тепло через свою толщу от одного слоя к другому. Она зависит от ряда факторов, основными из которых являются температура, влажность и плотность древесины, а также направление теплового потока относительно волокон. Вследствие пористого строения древесина плохо проводит тепло. Теплопроводность древесины вдоль волокон в 1,5-2,0 раза выше, чем поперек волокон.

Звукопроводность. Это свойство древесины проводить звук. Звукопроводность древесины несколько выше, чем у других материалов, что следует учитывать в жилищном строительстве, где необходима звукоизоляция перегородок, дверей и стен.

Электропроводность. Это способность древесины проводить ток. Электропроводность древесины в основном зависит от ее влажности, породы, направления волокон и температуры. Древесина в сухом состоянии не проводит электрический ток, т. е. является диэлектриком, что позволяет применять ее в качестве изоляционного материала.

Технологические свойства древесины. При оценке свойств древесины, как конструкционного материала учитывают ее способность удерживать металлические крепления (гвозди, шурупы и т. п.), износостойкость, способность древесины к изгибу и сопротивление раскалыванию.

Преимущества и недостатки использования древесины удобнее всего представить в виде таблицы:

Таблица 2. Плюсы и минусы использования древесины

Плюсы Минусы

Высокая прочность Неоднородность строения

Незначительная средняя плотность Подверженность гниению

Долговечность Горючесть

Низкая теплопроводимость Изменение размеров при увлажнении и высыхании

Технологичность и легкость в обработке Гигроскопичность

Высокая морозостойкость

Простота утилизации и ухода

Возможность склеивания

Низкий коэффициент температурного расширения

Возможность отделки и окрашивания

Древесину применяют для изготовления мебели, столярно-строительных изделий. Из неё делают элементы мостов, судов, кузовов, вагонов, тару, шпалы, спортивный инвентарь, музыкальные инструменты, спички, карандаши, бумагу, предметы обихода, игрушки, сувениры. Натуральную или модифицированную древесину применяют в машиностроении и горнорудной промышленности; она является исходным сырьём для целлюлозно-бумажной промышленности, производства древесных плит.

Рис.3. Схема применения древесины

ЗАДАНИЕ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ, растения, возделываемые с целью получения сырья для различных отраслей промышленности.

В зависимости от получаемого в процессе обработки основного продукта их принято подразделять на:

- Крахмалonosные – картофель, батат, ямс.
- Сахараносные – сахарный тростник, сахарная свёкла, сахарная и винная пальмы.
- Масличные – подсолнечник, арахис, соя.
- Прядильно-лубяные (волокнистые) – лён-долгунец, конопля прядильная, хлопчатник.
- Эфиромасличные – роза, лаванда, сирень.
- Пряные – перец чёрный и красный, паприка.
- Каучуконосные – гевея, гваюла.
- Красильные – марена, шафран.
- Лекарственные – валериана, женьшень.
- Тонизирующие и наркотические – табак, чай, кофе, какао.
- Пробконосные – пробковый дуб.

Основные технические культуры Челябинской области: картофель, подсолнечник, лен-кудряш, лен-долгунец, соя, рапс, горчица, масличные культуры (сурепица, перилла, ляллеманция и другие), технические культуры (канатник, чуфа, люфа, ворсянка, фацелия и другие).

Размещение технических культур представлена на карте сельского хозяйства Челябинской области на Рис. 4.

Рис. 4. Карта сельского хозяйства Челябинской области.

ЗАДАНИЕ 5. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Трава череды — *herba bidentis*

Черёда трехраздельная — *bidens tripartita* L.

Сем. Сложноцветные – *asteraceae* (*compositae*)

Другие названия: золотушная трава, двузубец, козы рожки, собашник, чернобривец болотный, причепа, собачьи репяхи, стрелка.

Фармакологические свойства череды

В экспериментах обнаружены мочегонные, антиаллергические свойства препаратов череды.

Комплексу флавоноидов и полисахаридов присущи

- гепатозащитные свойства, которые включают
- холеретический,
- холатостимулирующий,
- противовоспалительный и
- капилляроукрепляющий компоненты.

Сочетание флавоноидов и водорастворимых полисахаридов способствует улучшению всасываемости комплекса биологически активных веществ череды и повышению его активности.

На обмен веществ влияют и ионы марганца, найденные в растении. Они входят в состав различных ферментных систем, влияют на процессы

- кроветворения,
- функцию печеночных клеток,
- тонус стенок сосудов,
- способны предупреждать образование внутрисосудистых тромбов.

Экстракты из череды оказывают противомикробное действие в отношении грамположительных бактерий и некоторых патогенных грибов.

Препараты череды

- при местном применении улучшают трофику тканей;
- при термическом ожоге извлечения из травы череды оказывают противовоспалительное и защитное действие.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вихров, В.Е. Диагностические признаки древесины главнейших и лесопромышленных пород СССР [Текст]

/ В.Е. Вихров. — М.: Изд-во АН СССР, 1959. — 132 с.

2. Методика определения запасов лекарственных растений: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9032337>. (Дата обращения: 12.05.2020).

3. Лазарев Н.Н. Технические культуры: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://bigenc.ru/agriculture/text/4595550>. (Дата обращения: 12.05.2020).

4. Саков И.В., способы получения эфирных масел: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ecovivo.ru/clauses/efirnye-masla/sposoby-polucheniya-efirnykh-masel/>. (Дата обращения: 12.05.2020).

5. Сайт Рослесхоза: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rosleshoz.gov.ru>. (Дата обращения: 12.05.2020).

6. Сельскохозяйственная энциклопедия. Т. 5 (Т-Я)/ Ред. коллегия: П. П. Лобанов (глав ред) [и др.]. Издание третье, переработанное — М., Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, М. 1956, с. 663

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otvety-na-bilety/111473>