**Программа** «**Экология растений с основами геоботаники и популяционной экологии на примере растительности Прихоперья**»

**Тема занятия: Значение лесов в природе и жизни человека. Лесоводство.**

Облесенность (площадь покрытых лесом земель) разных стран сильно разнится. Наибольший процент облесенности в тропических странах.

Облесенность разных стран мира

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Страна** | **Площадь леса, км2** | **Процент от земель страны** |
| РОССИЯ | 8090900 | 49.4 |
| Бразилия | 5195200 | 61.4 |
| Канада | 3101340 | 34.1 |
| США | 3040220 | 33.2 |
| Китай | 2068610 | 22.2 |
| Конго, ДР | 1541350 | 68 |
| Австралия | 1493000 | 19.4 |
| Индонезия | 944320 | 52.1 |
| Судан | 699490 | 29.4 |
| Индия | 684340 | 23 |
| Перу | 679920 | 53.1 |
| Мексика | 648020 | 33.3 |
| Колумбия | 604990 | 54.5 |
| Ангола | 584800 | 46.9 |
| Боливия | 571960 | 52.6 |
| Замбия | 494680 | 66.5 |
| Р. Венесуэла | 462750 | 52.5 |
| Мозамбик | 390220 | 49.5 |
| Танзания | 334280 | 37.7 |
| Мьянма | 317730 | 48.6 |
| Аргентина | 294000 | 10.7 |
| Новая Гвинея | 287260 | - |
| Швеция | 282030 | 68.7 |
| Центр. Афр- Респ-ка | 266050 | 36.3 |
| Япония | 249790 | 68.5 |
| Респ-ка Конго | 224110 | 65.6 |
| Финляндия | 221570 | 72.9 |
| Габон | 220000 | **85.4** |
| Малайзия | 204560 | 62.3 |
| Камерун | 199160 | 42.5 |
| Таиланд | 189720 | 37.1 |
| Испания | 181730 | 36.4 |
| Паранвай | 175820 | 44.3 |
| Чили | 162310 | 21.8 |
| Франция | 159540 | 29.1 |
| ЛДР | 157510 | 68.2 |
| Зимбавбе | 156240 | 40.4 |
| Гайана | 152050 | **77.2** |
| Суринам | 147580 | **94.6** |
| Вьетнам | 137970 | 44.5 |
| Мадагаскар | 125530 | 53.9 |
| Мали | 124900 | 10.2 |
| Эфиопия | 122960 | 12.3 |
| Чад | 115250 | 9.2 |
| Ботсвана | 113510 | 20 |
| Турция | 113340 | 14.7 |
| Германия | 110760 | 31.8 |
| Монголия | 108980 | 7 |
| Берег Слоновой Кости | 104030 | 32.7 |
| Камбоджа | 100940 | 57.2 |
| Норвегия | 100650 | 32.9 |
| Эквадор | 98650 | 39.7 |
| Украина | 97050 | 16.8 |
| Польша | 93370 | 30.7 |
| Иран | 91490 | 6.8 |
| Нигерия | 90400 | 9.9 |
| Беларусь | 86300 | 42.6 |
| Сенегал | 84730 | 44 |
| Новая Зеландия | 82690 | 31.4 |
| Филиппины | 76650 | 25.7 |
| Намибия | 72900 | 8.9 |
| Сомали | 67470 | 10.8 |
| Румыния | 65730 | 28.6 |
| Корейская республика | 62220 | 64.1 |
| ЮАР | 56660 | 4 |
| Корея Кон.Респ | 56660 | 47.1 |
| Гондурас | 51920 | 46.4 |
| Морокко | 51310 | 11.5 |
| Гана | 49400 | 21.7 |
| Бенин | 45610 | 41.2 |
| Болгария | 39270 | 36.2 |
| Греция | 39030 | 30.3 |
| Австрия | 38870 | 42.2 |
| Гвинея | 36570 | 26.6 |
| Кения | 34670 | - |
| Португалия | 34560 | 37.8 |
| Латвия | 33540 | - |
| Бутан | 32490 | **84.6** |
| Уганда | 29880 | 15 |
| Великобритания | 28810 | 11.9 |
| Куба | 28700 | - |
| Грузия | 27420 | - |
| Чехия | 26570 | 34.4 |
| Эстония | 22170 | 52.3 |
| Соломоновы Острова | 22130 | 79.1 |
| Босния иГерц-на | 21850 | 42.8 |
| Литва | 21600 | - |
| Венгрия | 20290 | 22.4 |
| Словакия | 19330 | 40.2 |
| Хорватия | 19000 | - |
| Алжир | 14920 | 0.6 |
| Бангладеш | 14420 | 11.1 |
| Белиз | 13930 | 61.1 |
| Словения | 12530 | 62.2 |
| Швейцария | 12400 | 31 |
| Свазиленд | 5630 | 32.7 |

В России облесенность менее 50 %, т.к. природные зоны нашей страны включают не только зоны с полным или частичным облесением, но и тундру, степи и т.д.

Площади природных зон России

|  |  |
| --- | --- |
| зона | площадь, млн га |
| Тундра и лесотундра | 321,0 |
| Лесная | **1209,0** |
| Лесостепная | **154,0** |
| Степная | 156,0 |
| Полупустынная | 123,0 |
| Пустынная | 176,0 |
| Горы | 92,3 |

В настоящее время отмечена тенденция к снижению облесенности за счет вырубок, заболачивания отдельных территорий, изменения климата (отступление лесов на север за счет поднятия температуры). Значение леса трудно переоценить.

**Значение леса народнохозяйственное – социальное, экологическое, сырьевое**.

Значение леса социальное – проявление лесом функций, непосредственно положительно влияющих на состояние, здоровье, комфортность человека: санитарно-гигиеническая, бактерицидная, демпферная, эстетическая, психологическая, рекреационная, мемориальная, научная, микроклиматическая и другие функции.

Значение леса климатообразующее (климаторегулирующее) – терморегулирующее, осадкоаккумулирующее, ветрозащитное.

Значение леса экологическое – почвообразующее, противоэрозионное, противодефляционное, аккумуляционно-перехватывающее (перехват из воздуха и водных потоков веществ), почвомелиоративное (повышение продуктивности почв), гидрологическое (водоохранное, водорегулирующее), берегозащитное, гидромелиоративное, противоселевое, противолавинное, противооползневое.

Значение леса ветрозащитное – защита земельных угодий, населенных пунктов, домашнего скота, путей транспорта от ветра и последствий его воздействия.

Значение леса водоохранное – поддержание на одном уровне или увеличение количества воды (средний годовой сток) в реках и озерах, сокращение или предотвращение поступления в нее загрязняющих веществ.

Значение леса водорегулирующее – смягчение наводнений, предотвращение заболачивания, содействие лучшему дренажу территории.

Значение леса карстозащитное – защита карстовых воронок от разрушения и заиления.

Насаждение берегозащитное – насаждение, расположенное по берегам водоемов и водотоков, защищающее их от абразии.

Насаждение почвозащитное – насаждение, защищающее почву от эрозии и дефляции.

Значение леса водоохранно-защитное – водоохранная, водорегулирующая, почвозащитная, противолавинная, противоселевая, противооползневая, карстозащитная функции.

Значение леса рекреационное – использование человеком условий для отдыха.

Значение леса санитарно-гигиеническое – защита среды от вредных микроорганизмов и компонентов атмосферы, шума (демпферное значение), выделение в атмосферу полезных для человека летучих веществ (фитонцидов); лес очищает воздух путем механической фильтрации и биологической аккумуляции.

Значение леса сырьевое – получение для народного хозяйства древесины, древесного и не древесного сырья.

Значение леса лекарственное – использование растительных ресурсов (ягод, почек, корневищ и других видов сырья) для изготовления лекарственных препаратов.

Значение леса пищевое – использование не древесных ресурсов леса (дикие животные и птицы, ягоды, плоды, орехи, соки) как продуктов питания.

Значение леса кормовое – использование животными и птицами не древесных ресурсов леса.

Вопросы:

1. Определить значение лесов Новохоперского района.

2. За счет чего могут увеличиваться площади лесов при изменении климата.

3. Дайте прогноз последствий изменения климата для нашей природной зоны.