

# **БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ**



- Биомасса Земли создается растительными и животными организмами.

Растительные ресурсы представлены как культурными, так и дикорастущими растениями. Насчитывается почти 6 тыс. видов культурных растений. Но наиболее распространенных видов сельскохозяйственных культур на Земле лишь 80-90, а самых распространенных всего 15-20: пшеница, рис, кукуруза, ячмень, батат, соя и т. д.

Среди дикорастущей преобладает лесная растительность, формирующая лесные ресурсы. Как и земельные, это исчерпаемые, но возобновимые ресурсы многоцелевого использования. Мировые лесные ресурсы характеризуются тремя главными показателями: размерами лесной площади (4,1 млрд. га), лесистостью (31,7%) и запасами древесины на корню (330 млрд. м<sup>3</sup>), которые благодаря постоянному приросту ежегодно увеличиваются на 5,5 млрд. м<sup>3</sup>. Казалось бы, что в этих условиях об угрозе дефицита лесных ресурсов говорить преждевременно. Но это совсем не так.



- Древесина издавна широко использовалась как строительный и поделочный материал; тем более это относится к нашему времени. И в наши дни растет спрос на дрова, и не менее 1/2 всей заготавливаемой в мире древесины идет на эти цели. Наконец, в течение тысячелетий, начиная с неолита, когда возникло земледелие, леса сводились под пашню и плантации. Только за последние двести лет лесистость земной суши уменьшилась вдвое и обезлесение приобрело угрожающие масштабы. С ним связано и расширение эрозии почв, и сокращение запасов кислорода в атмосфере.

Площадь лесов в мире ежегодно уменьшается как минимум на 20 млн. га, или на 0,5%. Мировая заготовка древесины в ближайшей перспективе может достигнуть 5 млрд. м<sup>3</sup>. Это значит, что ее ежегодный годовой прирост будет фактически использован полностью.

Леса мира образуют два огромных по протяженности пояса - северный и южный.





# Распределение лесной площади по крупным регионам

<b>Мир, регион</b>	<b>Лесная площадь, млн. га</b>
Весь мир	4170
СНГ	800
Зарубежная Европа	200
Зарубежная Азия	530
Африка	740
Северная Америка	850
Южная Америка	850
Австралия и Океания	200



# Северный лесной пояс

- Северный лесной пояс находится в зоне умеренного и отчасти холодного и субтропического климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов в мире и такая же часть запаса древесины. Здесь ведутся главные лесоразработки, прежде всего особо ценной древесины хвойных пород. Несмотря на интенсивную эксплуатацию, благодаря работам по лесовосстановлению и лесоразведению (в США, Канаде, Финляндии, Швеции) общая площадь лесов северного пояса не уменьшается.



# Южный лесной пояс

- Южный лесной пояс находится в основном в зоне тропического и экваториального климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов и общего запаса древесины. Раньше ее использовали в основном на дрова, в последнее время во много раз увеличился экспорт в Японию, Западную Европу, США. Большой урон лесам южного пояса наносят также ведущаяся многие сотни лет подсечно-огневая система земледелия, экстенсивное пастбищное скотоводство. Все это приводит к катастрофически быстрому сведению лесов этого пояса.





# Влажные вечнозеленые тропические леса

- Влажные вечнозеленые тропические леса еще занимают более 1 млрд. га, причем более половины их площади - в Латинской Америке. Однако Латинская Америка и Азия уже потеряли 40% таких лесов, а Африка-50%. Ученые считают, что эти леса находятся под угрозой полного уничтожения к середине XXI в. Большие работы по сохранению тропических лесов начаты под руководством ООН, но пока они не принесли желаемых результатов. Поэтому меры по рациональному использованию лесных ресурсов продолжают оставаться крайне актуальными.



# Наиболее и наименее лесистые страны

<b>Наиболее лесистые страны</b>	<b>Лесистость, %</b>	<b>Наименее лесистые страны</b>	<b>Лесистость, %</b>
Суринам	95	Оман	0,0
Папуа-Новая Гвинея	84	Кувейт	0,1
Гайана	83	Центрально-Африканская Республика	0,2
Габон	78	Саудовская Аравия	0,6
ДР Конго	77	Иордания	0,8
Финляндия	76	Исландия	1,0
Камбоджа	76	Египет	1,0
КНДР	75	ОАЭ	1,0
Швеция	68	Гаити	1,5
Япония	67	Нигер	1,6
Республика Корея	66	Алжир	2,0
Лаос	66	Афганистан	2,9
Бразилия	65	ЮАР	3,7
Индонезия	63	Сирия	3,9
Гвинея	60		





- **По площади лесов на душу населения лидируют:** Гвиана, Суринам, Габон, Конго и т.д.

Сокращаются лесные массивы в России, практически все леса сведены на нет в Сальвадоре, на Ямайке и в Гаити.

Ресурсы животного мира, будучи также составной частью биосферы, представляют собой еще один жизненно важный ресурс человечества, относящийся к категории возобновимых. На земном шаре насчитывается несколько миллионов видов животных (их значительно больше, чем растений), некоторые из них относятся к домашним, другие - к промысловым и т. д. А вместе растения и животные образуют **генетический фонд (генофонд)** планеты, который также нуждается в защите от оскудения.



- С 1600 по 1995 г. на Земле исчезло уже более 600 видов животных, под угрозой уничтожения находятся еще 35 тыс. видов (не считая беспозвоночных). Особенно сильное давление испытывает животный мир Европы, где на грани уничтожения находятся многие виды млекопитающих, от 30 до 50% всех видов птиц. Примером оскудения генофонда в Африке и Азии может служить катастрофически быстрое уменьшение стада слонов.

Сохранение биологического разнообразия, предотвращение "эрозии" генофонда очень важная задача.



**Спасибо за внимание!**





# Генофонд

- **Генофонд** - совокупность генов, которые имеются у особей, составляющих данную популяцию. Генофонд биосферы - совокупность всех ныне живущих на Земле видов.

