

Семянцева П.К.

Земельные ресурсы мира





Земельные ресурсы

- Земельные ресурсы и почвенный покров Земли, которые создавались тысячелетиями, — основа живой природы и сельскохозяйственного производства

Земельные ресурсы мира

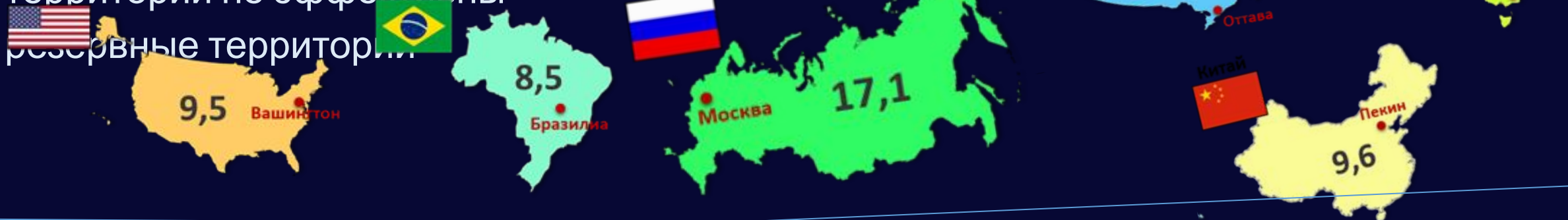
- Земельные ресурсы характеризуются величиной территории и ее качеством: рельефом, почвенным покровом и комплексом других природных условий.
- почвенный покров - важнейшее природное образование.
- Особое свойство почвенного покрова - его плодородие
- Почвенный покров принадлежит к саморегулирующейся биологической системе, являющейся важнейшей частью биосферы.



Обеспеченность стран земельными ресурсами

- Обеспеченность страны земельными ресурсами -- важнейший экономический и политический фактор развития общественного производства
- лишь 1/3 земельного фонда планеты — это сельскохозяйственные угодья, почти 3/4 всех почвенных ресурсов планеты имеют пониженную продуктивность из-за недостаточной обеспеченности теплом и влагой, то есть эти территории не эффективны

Регион	Пахотнопригодные земли, млн. га	Освоенные в земледелии, млн. га	Степень освоенности, %	Резервы для освоения, млн. га	Доля в мировом резерве, %
СНГ	360	230	64	130	13
Европа*	160	140	88	20	2
Азия*	600	460	77	140	14
Африка	430	185	43	245	25
Северная Америка	380	275	72	105	11
Южная Америка	410	140	34	270	27
Австралия	130	50	38	80	8
Весь мир	2 470	1 480	60	990	100



Мировые проблемы

- Деградация почв
- Проблема голода
- Экологическая политика



Нарушенные земли

- -земли, которые утратили свою первоначальную хозяйственную ценность или стали представлять угрозу окружающей среде посредством изменения почвенного покрова, гидрологического режима и образования техногенного ландшафта в результате производственной деятельности человека.

- Рекультивация позволяет вернуть нарушенные земли в состав сельскохозяйственных угодий, использовать их под леса, водоемы, зоны отдыха, жилищное и промышленное строительство. 20% бывшие пахотные территории.



Система показателей, отражающих изменение процессов почвообразования

- Классификация почв учитывает влияние загрязняющих веществ на такие почвенные изменения, как:
 - а) продукции биомассы;
 - б) хозяйственных частей урожаев;
 - в) технологической ценности этих урожаев;
 - г) питательной ценности урожаев;
 - д) ухудшение санитарно-гигиенической ценности.



По степени устойчивости к загрязняющим веществам почвы разделяют на:

- очень устойчивые,
- устойчивые,
- среднеустойчивые,
- малоустойчивые,
- очень малоустойчивые.

По степени чувствительности к загрязняющим веществам почвы разделяют на:

- очень чувствительные,
- чувствительные,
- среднечувствительные,
- малочувствительные,
- устойчивые.

Устойчивость или чувствительность почв к загрязняющим веществам целесообразно определять в соответствии

- а) содержанием гумуса;
- б) качеством гумуса;
- в) биологической активностью;
- г) глубиной гумусового горизонта;
- д) содержанием фракции (механический состав почвы);
- е) частями глинистых минералов;
- ж) глубиной почвенного профиля.



Этапы рекультивации земли

- Первый этап техническая рекультивация,
- Второй же этап состоит из биорекультивация.
- Способы и приемы рекультивации почв определяются физико-географическими, хозяйственными, экономическими особенностями района, технологиями разработок, свойствами полезного ископаемого, физико-химическими свойствами вскрышных пород, а также другими условиями.
- Для выполнения биологической рекультивации нарушенных земель важно учесть агрохимические и водно-физические свойства вскрышных пород

Таблица. Урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от мощности наносимого слоя чернозема и подстилающей породы (по А.М. Бурыкину, в среднем за 4 года, 1986), т/га

ПОРОДА И МОЩНОСТЬ НАНОСИМОГО ПЕРЕГНОЙНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ, СМ	ЛЮЦЕРНА (СЕНО)	ЯЧМЕНЬ (ЗЕРНО)	ПРОСО (ЗЕРНО)	ОЗИМАЯ РОЖЬ (ЗЕРНО)	ЭСПАРЦЕТ (СЕНО)
Мел (порода)	0,89	0,28	0,23	0,51	1,03
+20 см	1,43	1,43	1,88	1,21	1,46
+40 см	2,17	2,10	2,11	1,65	1,60
+60 см	2,41	2,38	2,63	1,72	1,84
+80 см	2,53	2,73	2,68	1,94	1,82
Суглинок (порода)	1,60	0,73	0,41	0,66	1,21
+20 см	1,94	1,78	1,92	1,42	1,40
+40 см	2,39	2,64	2,67	1,63	1,67
+60 см	2,63	2,98	2,70	1,85	1,80
+80 см	2,72	3,07	2,71	1,99	1,80

- "При интенсивном использовании земли необходимо не только думать о том, как больше у нее взять, но одновременно заботиться и об увеличении плодородия почвы".

- С. Боголюбов