Научный комплекс России и ускорение свободного падения

Межотраслевые комплексы представляют собой сложное сочетание взаимосвязанных отраслей объединённых общей целью развития.

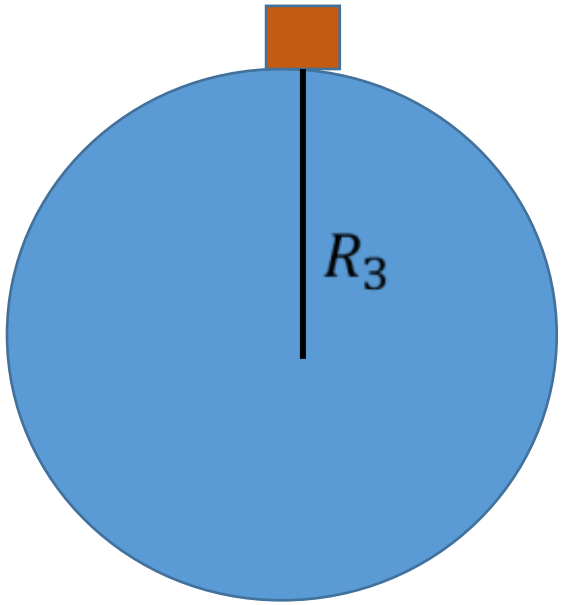
Научный комплекс – это совокупность организаций, выполняющих научные исследования и разработки.

Проблемы научного комплекса

1. Сокращение числа научных организаций
2. Слабое финансирование
3. Сокращение численности работающих в науке
4. «Утечка умов» - выезд ученых за рубеж

Научный комплекс – это совокупность научных организаций, которые в основном занимаются теоретическими вопросами науки.

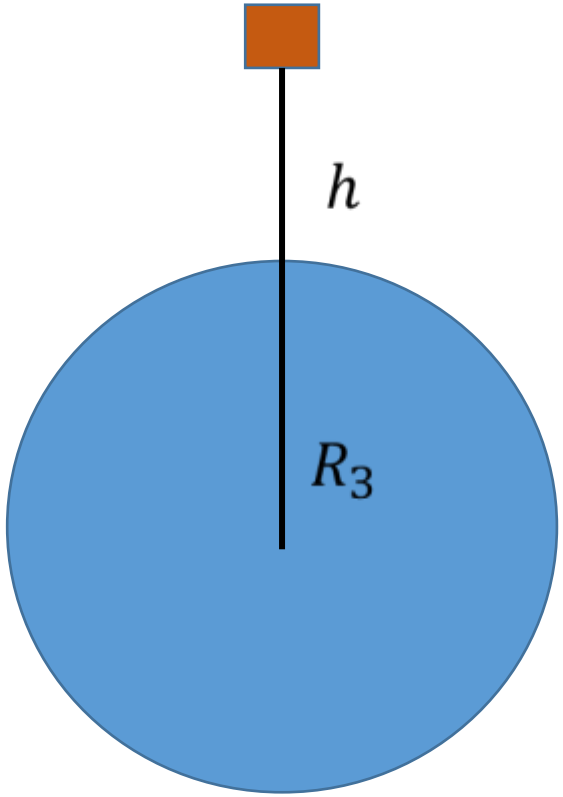
- Формула ускорения свободного падения на поверхности Земли



$$g = G\frac{M_З}{R_З^2}$$

- Формула ускорения свободного падения на высоте над поверхностью Земли

$$g = G\frac{M_З}{(R_З+h)^2}$$



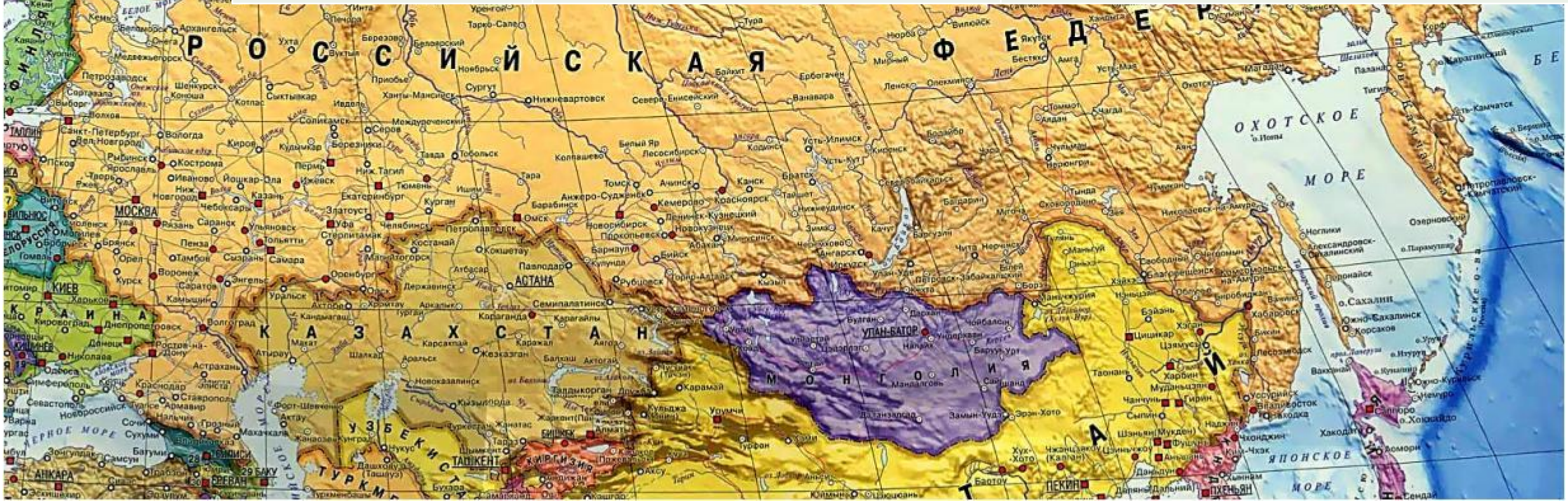
А
Апатиты
Петрозаводск
Санкт-Петербург
МОСКВА
Сыктывкар
Казань
Екатеринбург
Уфа
Махачкала
Томск
Красноярск
Новосибирск
Иркутск
Улан-Удэ
Якутск
Хабаровск
Владивосток
Российская академия наук (РАН) и отраслевые академии
Сибирское, Дальневосточное, Уральское отделения РАН
Научные центры и филиалы РАН
Филиалы Сибирского отделения РАН
Отделения Академии сельскохозяйственных наук
Сибирское отделение Академии медицинских наук
Крупные центры науки и подготовки научных кадров

География российской науки

Основная часть научных учреждений и ученых сконцентрирована в крупнейших городах и городских агломерациях

Технополис – это соединение науки с наукоемкими предприятиями

Город	Географическая широта	Ускорение св. падения, м/с^2
Хабаровск	≈ 48^0 с.ш.	9,8095
Волгоград	≈ 48^0 с.ш.	9,8095
Салехард	≈ 66^0 с.ш.	9,8216
Новый Уренгой	≈ 66^0 с.ш.	9,7808



Гравиметрия

- ***Гравиразведка (гравиметрия)*** - геофизический метод, изучающий изменение ускорения свободного падения в связи с изменением плотности геологических тел.
- ***Гравиметры*** - чувствительные приборы, измеряющие ускорение свободного падения.
- Гравиразведка позволяет доказать, что с ростом величины ускорения свободного падения возрастает и концентрация плотных железистых соединений.
- Гравиметрия нашла широкое применение при разведке полезных ископаемых, в особенности нефти и газа.

1	2	3	4	5	6
2	2	1	1	2	4

Критерии оценивания

4б- «3»

5б- «4»

6б- «5»