

*Научный комплекс России
и ускорение свободного падения*

Межотраслевые комплексы

представляют собой сложное сочетание

взаимосвязанных отраслей

объединённых общей целью развития.

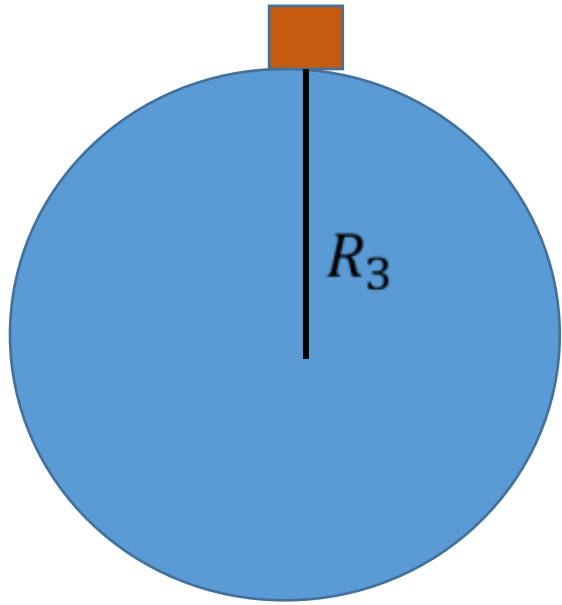
Научный комплекс – это совокупность организаций, выполняющих научные исследования и разработки.

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.

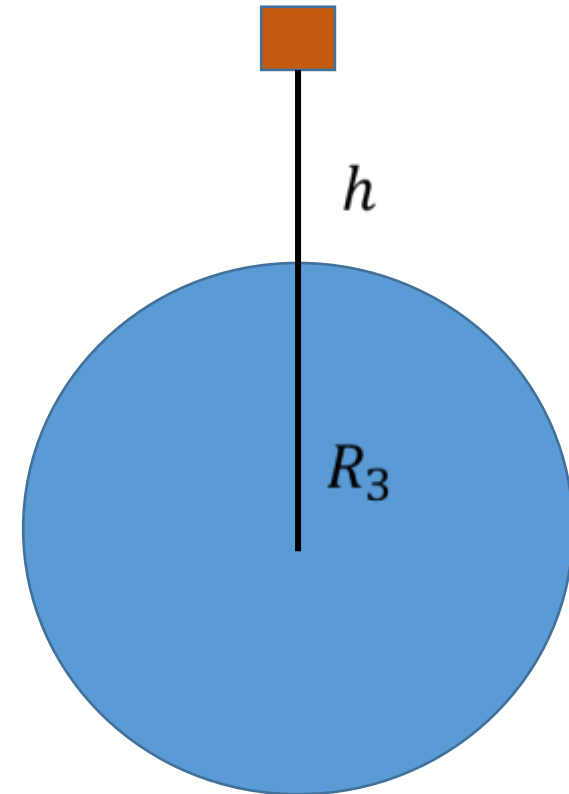
- Формула ускорения свободного падения на поверхности Земли



$$g = G \frac{M_3}{R_3^2}$$

- Формула ускорения свободного падения на высоте над поверхностью Земли

$$g = G \frac{M_3}{(R_3 + h)^2}$$





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/с²

Хабаровск

≈ 48⁰ с.ш.

9,8095

Волгоград

≈ 48⁰ с.ш.

9,8095

Салехард

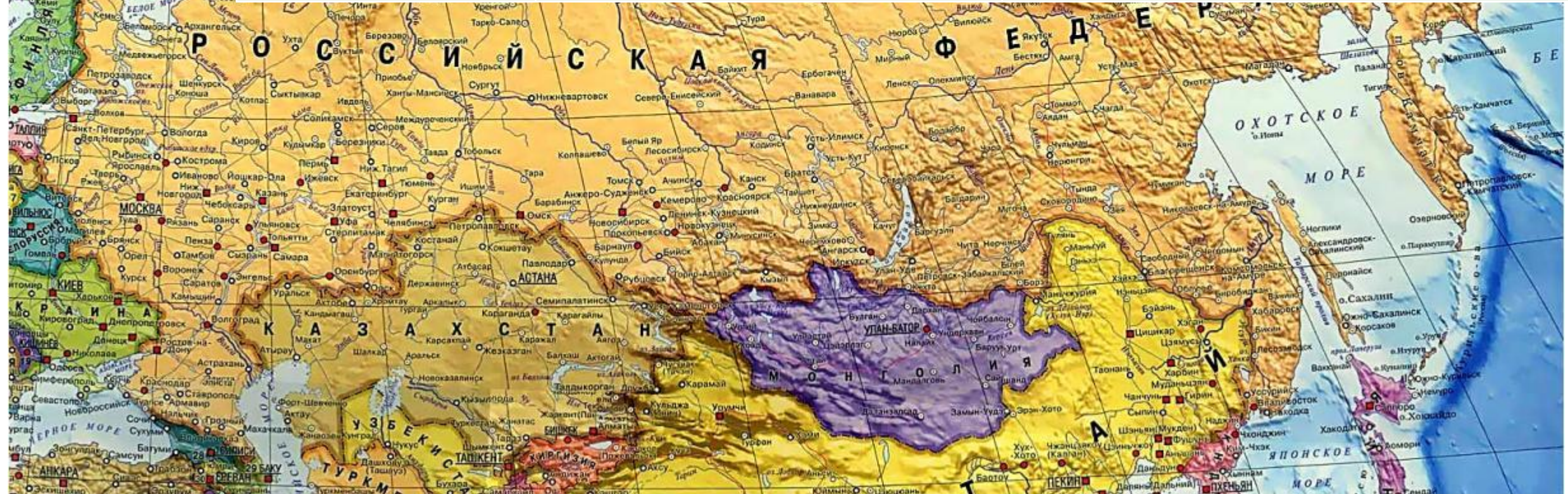
≈ 66⁰ с.ш.

9,8216

Новый Уренгой

≈ 66⁰ 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

46- «3»

56- «4»

66- «5»