

20.10.2020

Важнейшие межотраслевые комплексы России
и их география



**Тема урока:
Научный комплекс**

Ершова. Н.А., МАОУ Московская СОШ, Тюменская область

Научный комплекс —

совокупность отраслей экономики, создающих новые технологии и знания.

Он осуществляет все виды работ по получению, хранению и распространению научных знаний.





Задание:

проанализируйте данные
таблицы 14 на стр.60
учебника и назовите
межотраслевые комплексы и
их хозяйственные функции.



Задание:

проанализируйте схему (рис.23 на стр.60 учебника) и ответьте на вопросы:
- на какие МОК влияет научный комплекс?

*Продолжите предложение
«Если бы не было науки, то ...»*



Задание:

прочитайте первые три абзаца на стр.61 учебника и сделайте вывод о состоянии науки в нашей стране в начале XXI века.

- Назовите основные проблемы современного научного комплекса России.
- Почему при сокращении НИИ, конструкторских бюро увеличилось количество ВУЗов?



Задание:

прочитайте четвертый абзац на стр.61 учебника, проанализируйте схему (рис.24 на стр.61) и ответьте на вопросы:

- Каков состав научного комплекса?
- Почему достижения науки слабо внедрялись в гражданскую экономику?



Задание:

прочитайте карту (рис.25 на стр.63) и ответьте на вопросы:

- Какова география российской науки?
- В каких еще городах созданы научные центры?
- В чём причина такого размещения?
- Сделайте вывод о географии научного комплекса.



Задание:

прочитайте карту (рис.25 на стр.63) и ответьте на вопросы:

- Какова география российской науки?
- В каких еще городах созданы научные центры?
- В чём причина такого размещения?
- Сделайте вывод о географии научного комплекса.





Стратегические задачи государственной политики в области науки



Укрепление и развитие научно-технического потенциала государства

Создание условий для возникновения и эффективного функционирования рыночной среды. Это касается тех рыночных регуляторов, которые определяли бы спрос и предложение на рынке научно-технической продукции

Интеграция отечественной науки в мировое сообщество. Увеличение объёма и улучшение обмена информацией и технологиями

Согласованное развитие науки и образования. Создание целостной системы подготовки высококвалифицированных научных кадров всех уровней и по всем направлениям научной деятельности

Секторы науки

```
graph TD; A[Секторы науки] -.-> B[Академический]; A -.-> C[Вузовский]; A -.-> D[Отраслевой];
```

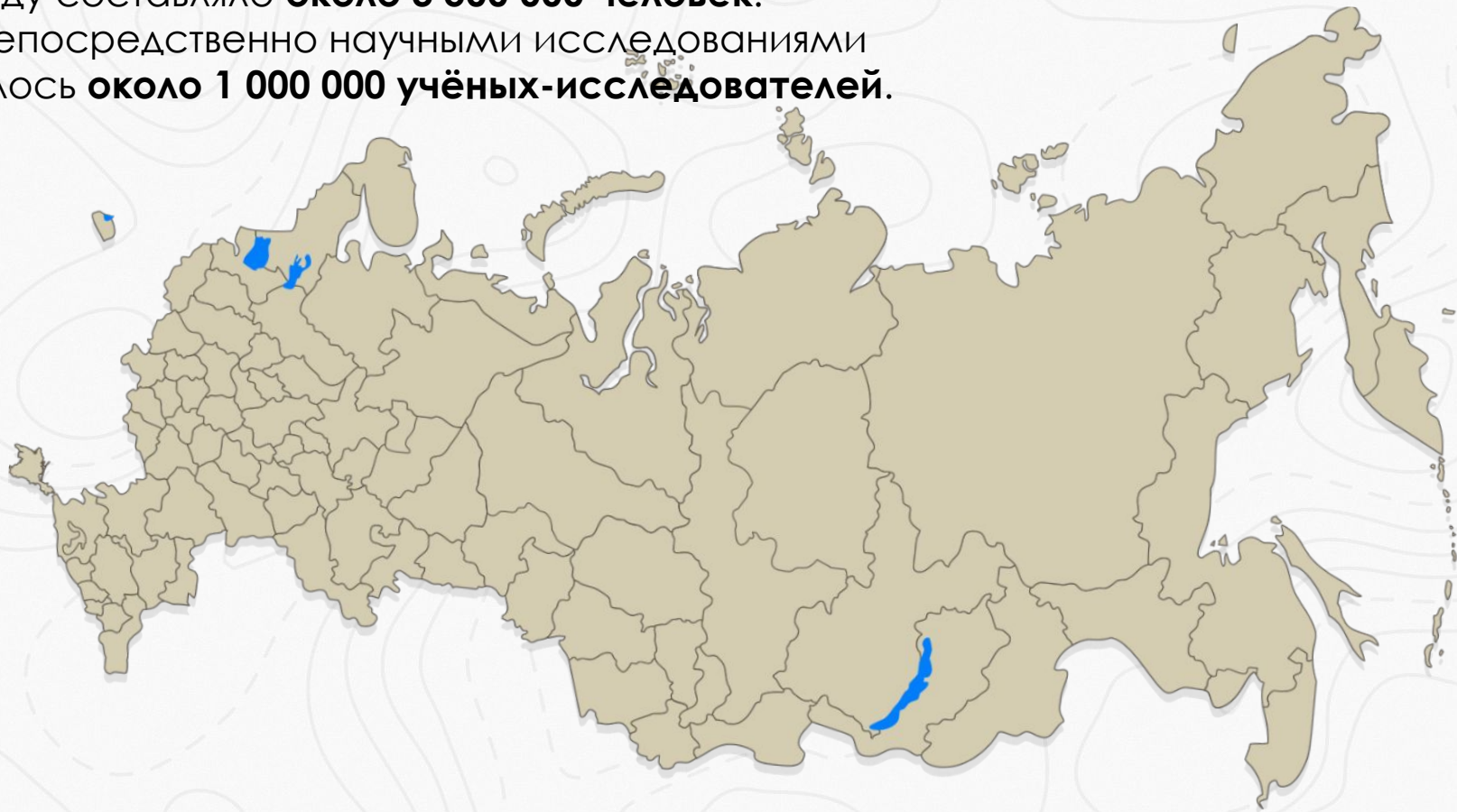
Академический

Вузовский

Отраслевой

Общее число занятых в научном комплексе России в 1990 году составляло **около 3 500 000 человек.**

Из них непосредственно научными исследованиями занималось **около 1 000 000 учёных-исследователей.**

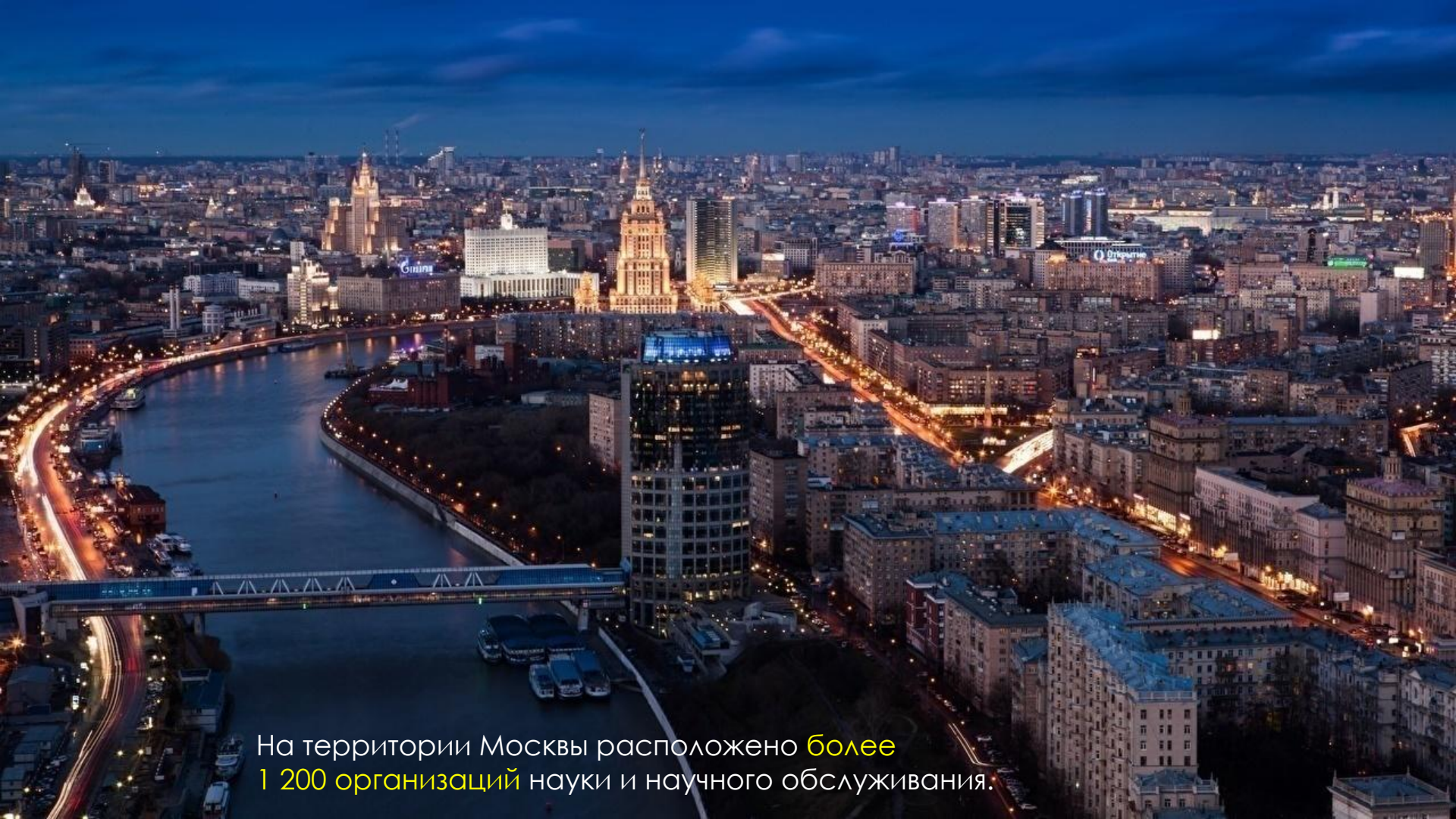


An aerial night photograph of a modern city skyline. The scene is dominated by several tall, illuminated skyscrapers with glass facades that reflect the city lights. A wide river flows through the center of the image, with a bridge crossing it. In the foreground, a multi-lane highway is visible, with light trails from cars indicating traffic flow. The overall atmosphere is one of a bustling, technologically advanced urban environment.

В крупнейших городах сосредоточены
главные потребители научных
разработок — **предприятия наукоёмких
отраслей промышленности
и оборонного комплекса.**

A stylized map of Russia is shown in a light blue color against a green background. The map features a yellow star and the word 'Москва' (Moscow) in yellow text, indicating the capital city. The map also shows a network of light blue lines representing major roads or highways, and a light blue area representing the city of Moscow. The background is a solid green color with a subtle pattern of light green lines representing geographical features like rivers and coastlines.

★
Москва



На территории Москвы расположено **более 1 200 организаций** науки и научного обслуживания.

Здание президиума
РАН на Ленинском проспекте в Москве.



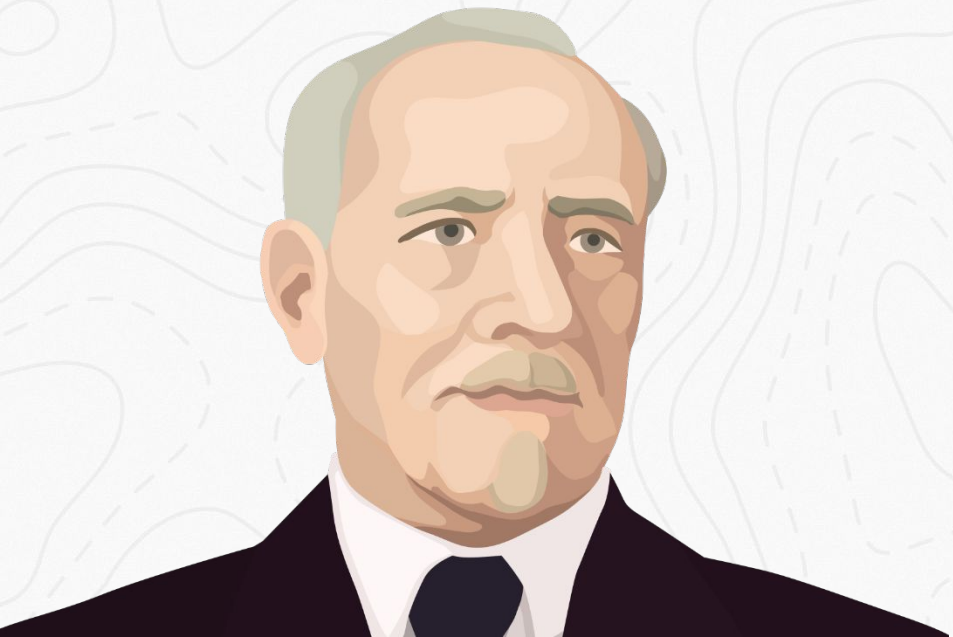
Основной целью деятельности РАН является
организация и проведение фундаментальных и прикладных
научных исследований по проблемам естественных,
технических, гуманитарных и общественных наук.



Исследования РАН
направлены на
получение новых
знаний о законах
развития природы,
общества, человека
и способствующих
технологическому,
экономическому,
социальному и
культурному
развитию России.



В честь Российской академии
наук назван астероид (829)
Академия.

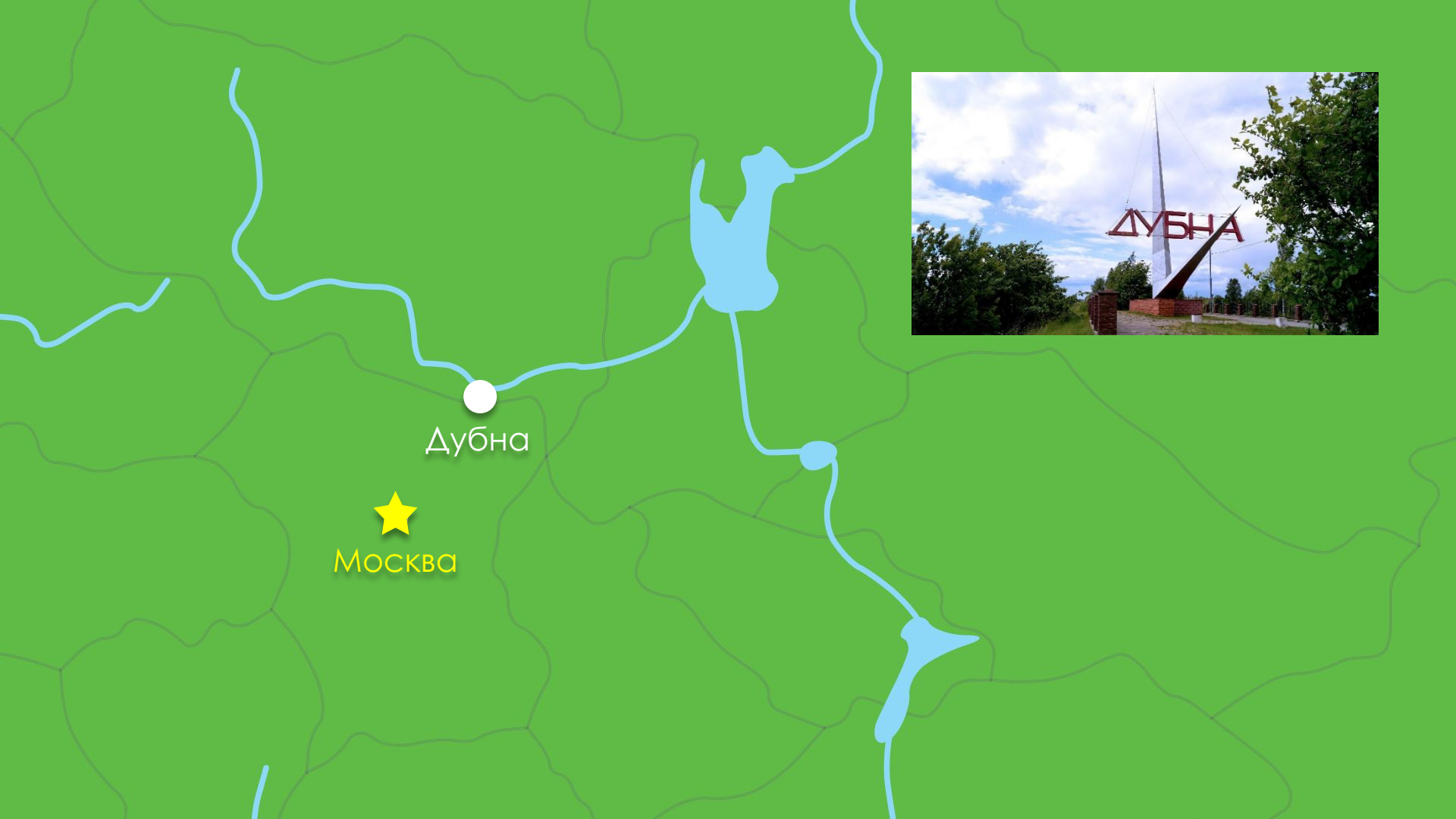


В Москве осуществляется более 40 %
всех научных исследований России.



В Москве работает почти
30 % докторов наук,
20 % кандидатов наук
страны, готовятся кадры
научных работников для
всей России
и для ряда стран СНГ.

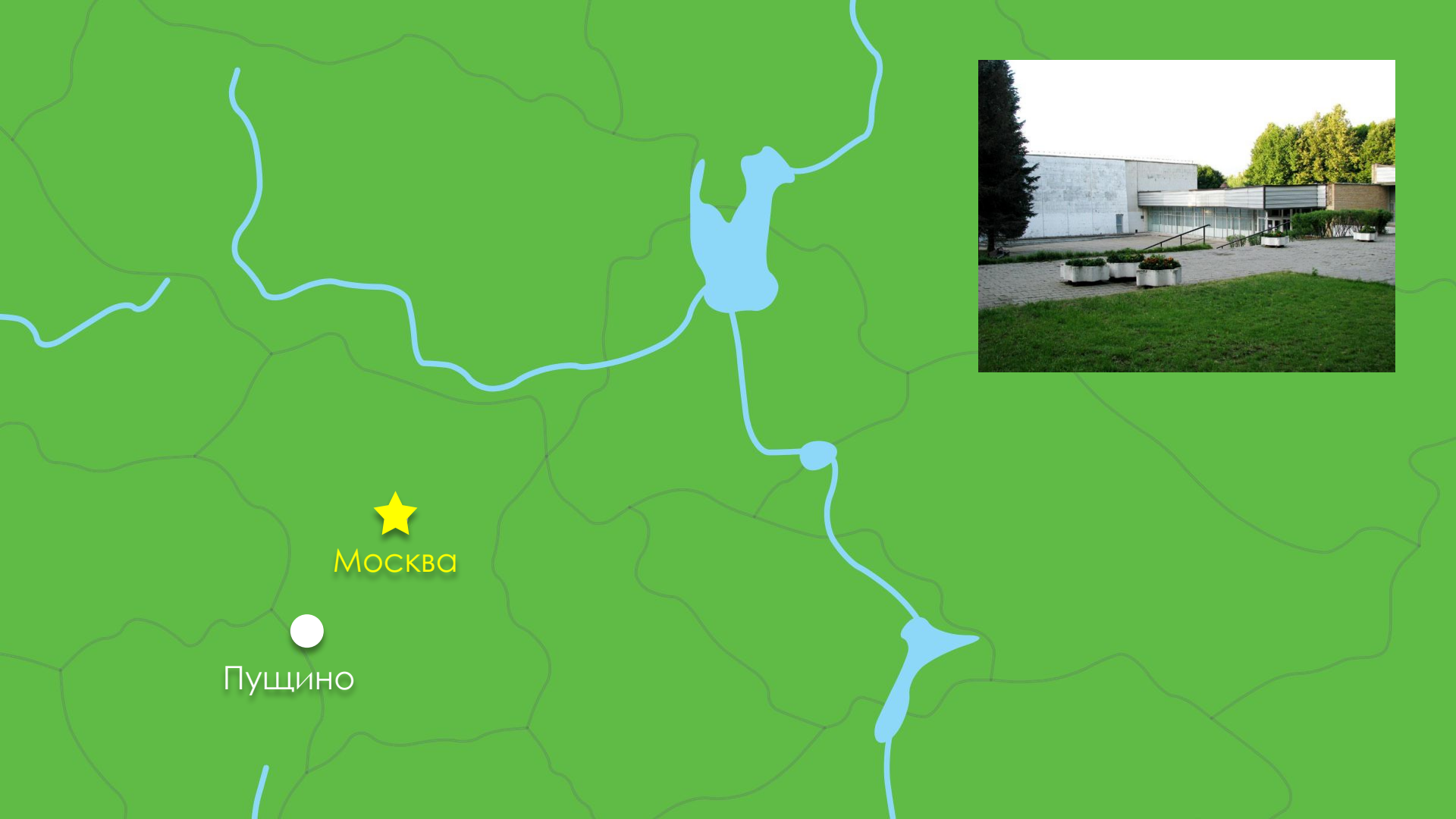




Дубна

★
Москва





★
Москва

●
Пушино



Обнинск

★
Москва



Зеленоград




Москва






Санкт-Петербург

Москва

A satellite night-time photograph of Russia, showing the glowing patterns of city lights and urban agglomerations against the dark background of the land and sea. Two callout boxes are overlaid on the image, pointing to specific urban clusters. The first callout, on the left, points to a large, dense cluster of lights in the northwestern part of the country. The second callout, on the right, points to a large, dense cluster of lights in the western part of the country.

Санкт-
Петербургская
агломерация

Московская
агломерация

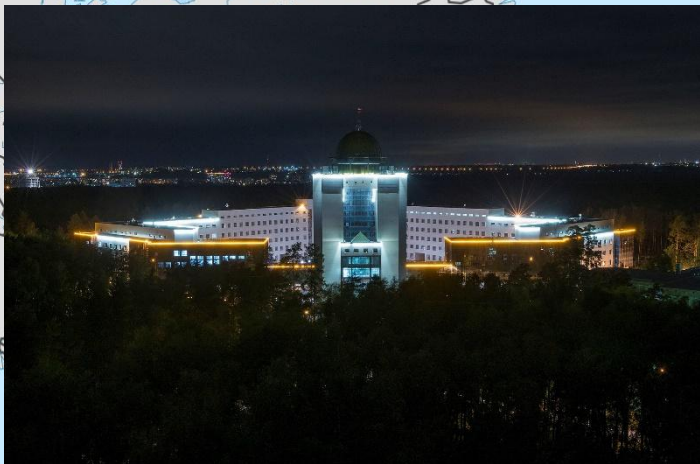


В технополисе объединяются наука, техника и предпринимательство, осуществляется тесное сотрудничество между академической наукой, предпринимателями, местными и центральными органами власти.

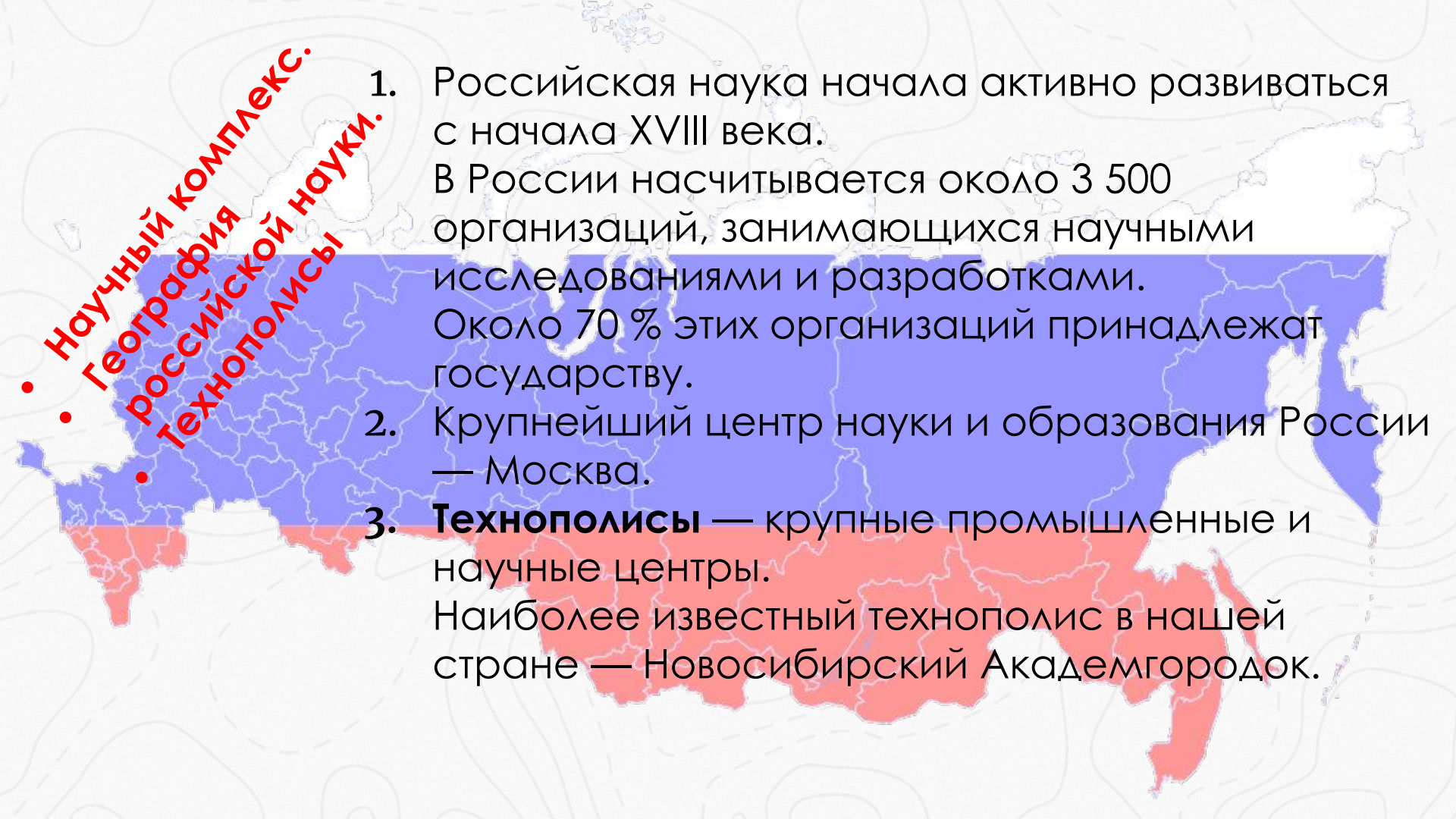
Технополис GS

Основа технополиса — его научно-исследовательский комплекс, «мозговой центр» развивающихся в нём предприятий и отраслей. Он подготавливает радикальные прорывы в технологии на основе фундаментальных научных исследований.





**Новосибирский
Академгородок**



• Научный комплекс.
• География российской науки.
• Технополисы

1. Российская наука начала активно развиваться с начала XVIII века.
В России насчитывается около 3 500 организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками.
Около 70 % этих организаций принадлежат государству.
2. Крупнейший центр науки и образования России — Москва.
3. **Технополисы** — крупные промышленные и научные центры.
Наиболее известный технополис в нашей стране — Новосибирский Академгородок.