

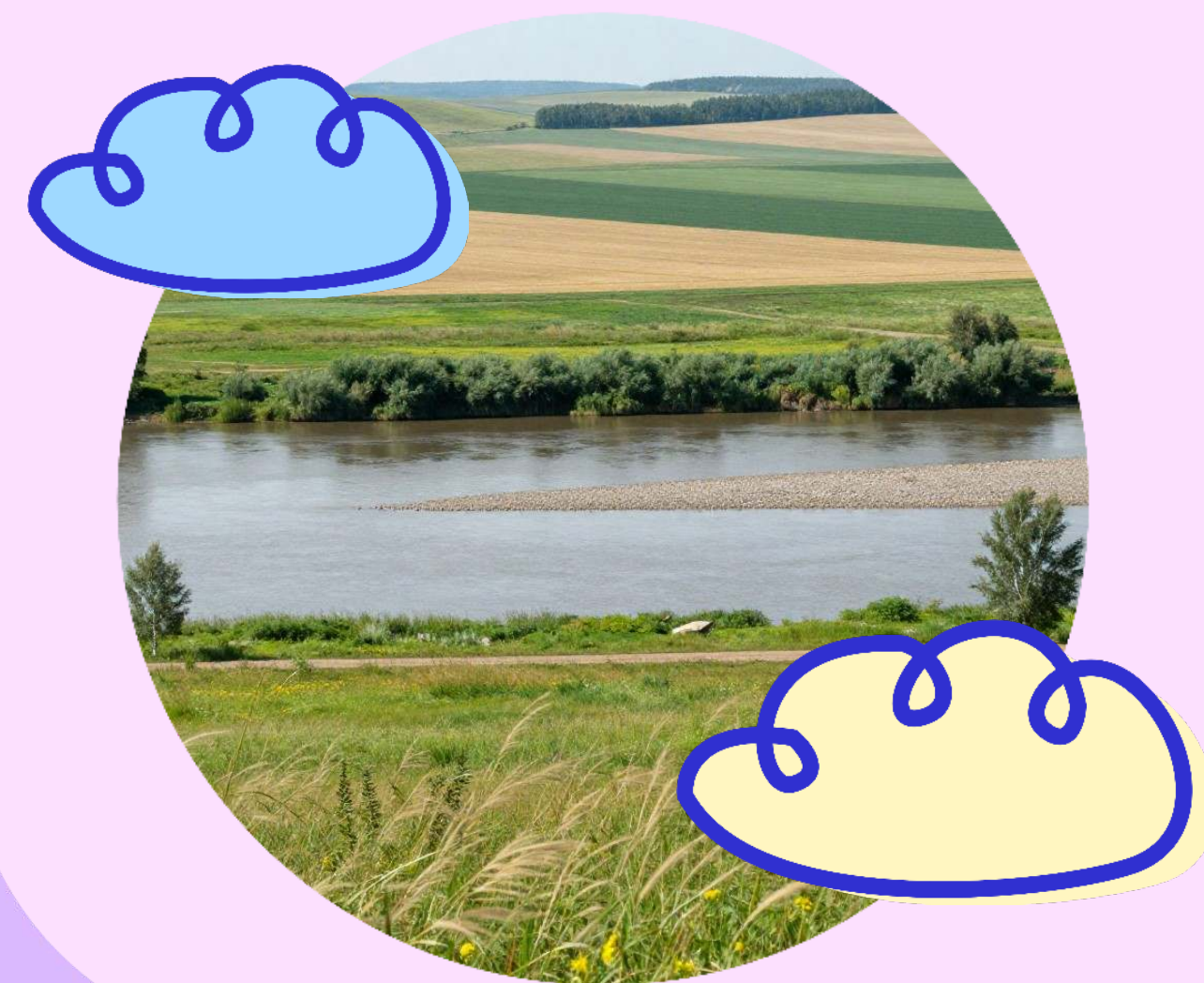
Великие равнины России: Восточно-Европейская и Западно-Сибирская

Огромные равнины России: города, реки, природные зоны и ресурсы. Разберём их по географии.



Почему эти равнины изучают в школьной географии

Восточно-Европейская равнина тянется от Балтийского моря до Урала, а Западно-Сибирская — от Урала до Енисея. Здесь небольшие перепады высот, поэтому легко развиваются дороги, города и хозяйство. Природа напрямую влияет на жизнь людей.



Географическое положение двух равнин



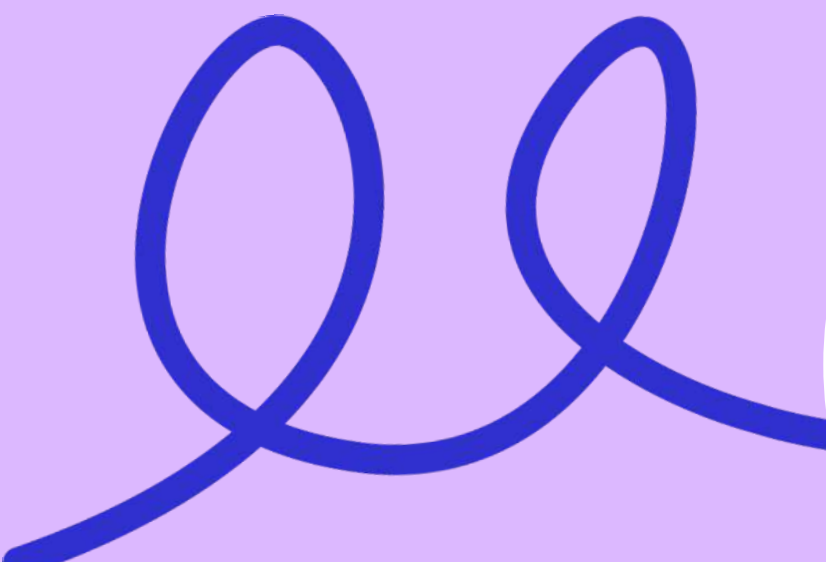
Восточно-Европейская равнина занимает большую часть европейской территории России и частично выходит за её пределы. На ней расположены Москва, Санкт-Петербург, Казань, Нижний Новгород и Самара.



Западно-Сибирская равнина тянется на тысячи километров с севера на юг. В её пределах находятся Ямал, Ханты-Мансийский округ, юг Тюменской области.



Южнее и восточнее равнина включает Новосибирскую и Омскую области. Такое протяжение определяет разнообразие природных условий и постепенные изменения климата.



почти незаметные перепады высот

Небольшие различия по высоте
облегчают освоение территорий и
строительство инфраструктуры.

Учебные курсы школьной географии; обобщённое
описание рельефа.

На Восточно-Европейской равнине чередуются
возвышенности и низменности (Валдайская,
Среднерусская, Прикаспийская). Западно-Сибирская
равнина отличается исключительной плоскостью.

Сравнение площади равнин



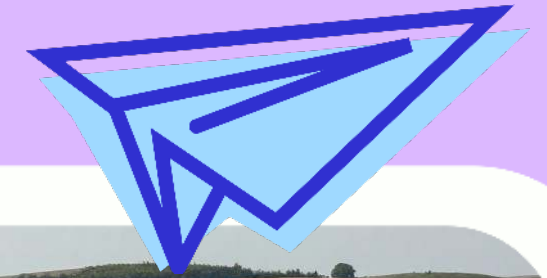
Поскольку Восточно-Европейская равнина шире, на ней проще найти контрастные природные зоны и плотнее размещаются города и сельхозрайоны.

Диаграмма показывает масштаб обеих равнин: Восточно-Европейская — больше, Западно-Сибирская — одна из крупнейших по площади. Это влияет на расселение и хозяйство.



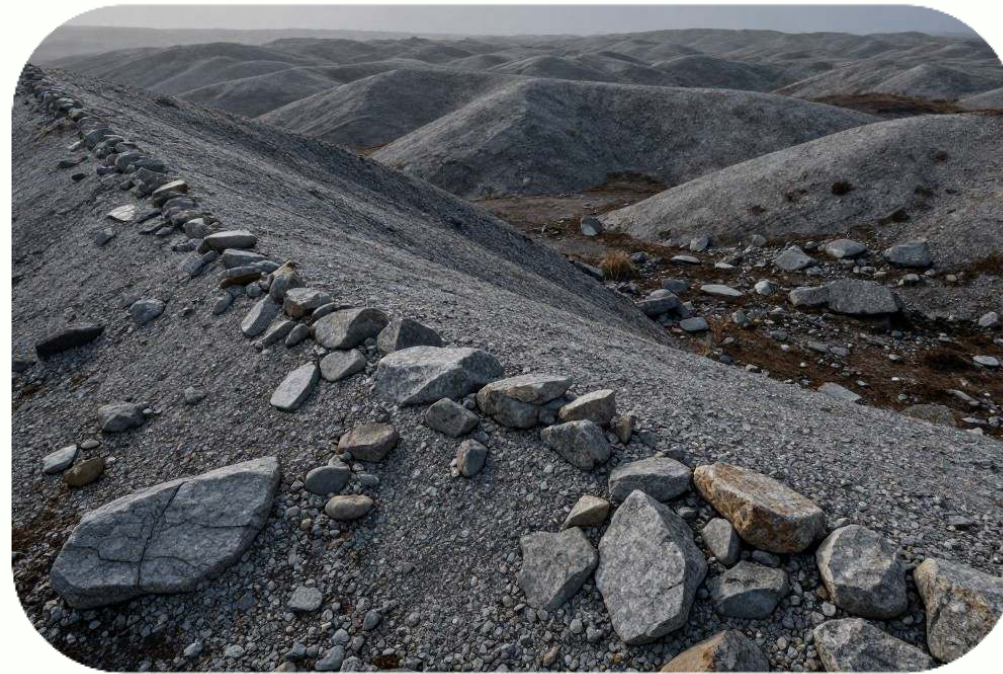
✦ Около 4 млн км² и около 2,6 млн км²: справочные данные школьного уровня (оценочные значения).

Ледниковое прошлое Восточно-Европейской равнины



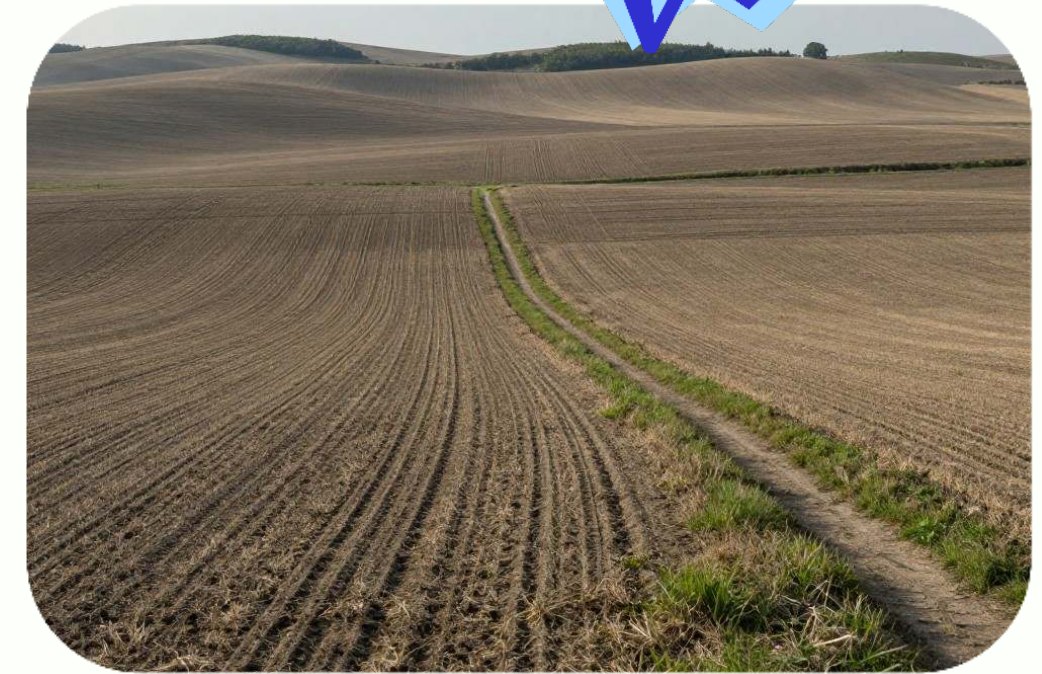
Озёрная мозаика на севере

После таяния древнего ледника на севере и северо-западе остались озёра и неровности. Земля здесь словно «помнит» лёд: встречаются участки с различной влажностью и лесные ландшафты.



Моренные холмы и валуны

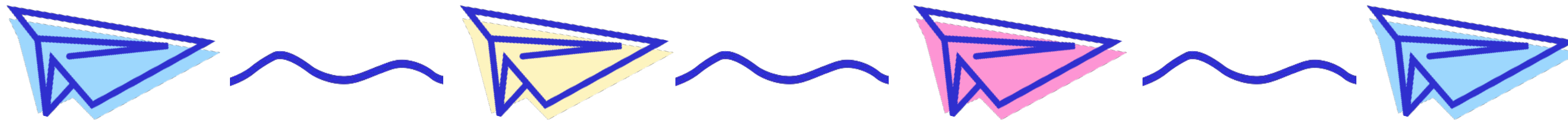
Там, где лёд отступал, сформировались моренные холмы и россыпи валунов. Эти формы рельефа заметны как локальные возвышения и создают «островки» более сухих или каменистых почв.



Юг — ровнее и удобнее для полей

Южная часть Восточно-Европейской равнины более ровная, чем северные районы. Из-за этого её удобнее использовать под сельское хозяйство: проще планировать поля и дороги.

Климат: от более мягкого к более суровому



Запад Восточно-Европейской равнины

Ближе к западным районам теплее и влажнее: зима обычно мягче, а осадков больше. Климат здесь ближе к морскому типу.

Восток Восточно-Европейской равнины

По мере движения на восток усиливается континентальность: лето и зима становятся более контрастными. Влага распределяется иначе, а погода нередко более «резкая».

Западная Сибирь

Для Западной Сибири характерны длительная холодная зима и короткое лето. Часто дуют сильные ветры, а сезонные изменения ярко выражены.

Северный фон

На севере обеих равнин распространена многолетняя мерзлота, особенно в тундре и северной тайге. Она влияет на строительство, водный режим и растительный покров.



Сравнение климатических условий равнин

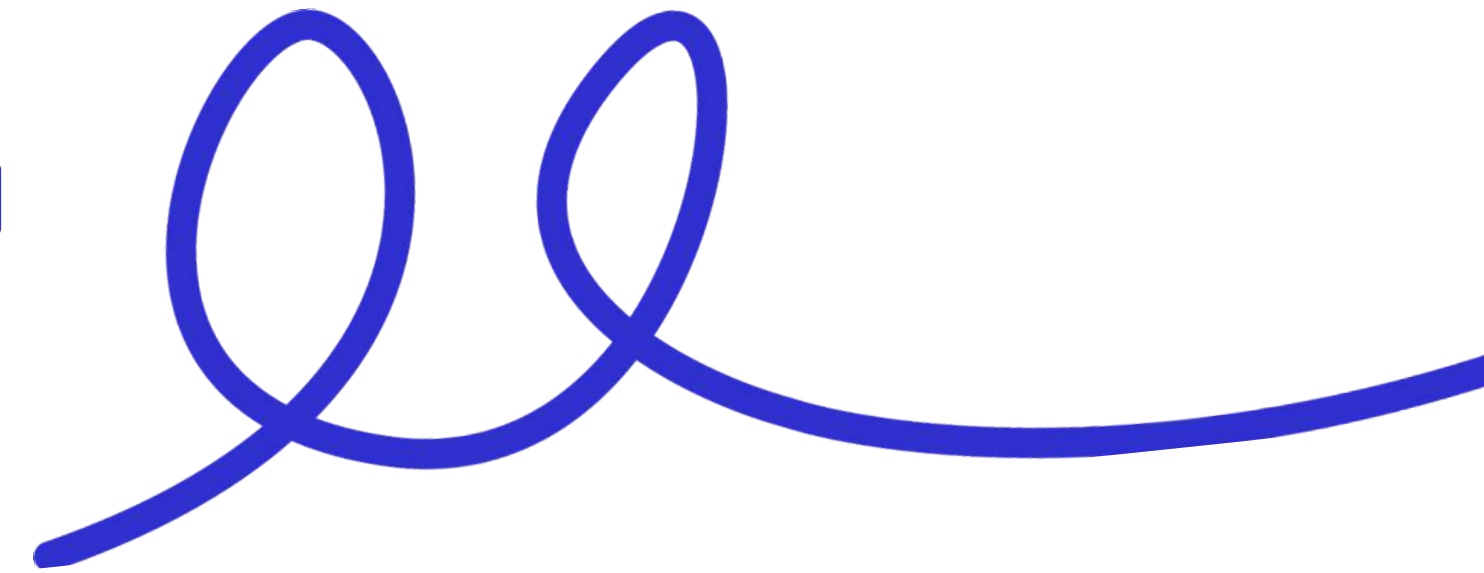
Сводная таблица помогает увидеть, почему природные зоны и хозяйство на равнинах развиваются по-разному.

В Западной Сибири условия в среднем суровее: меньше осадков, холоднее зима и больше влияния мерзлоты. Поэтому природные процессы там отличаются от европейской части.

Равнина	Зима	Лето	Осадки	Особенности
Восточно-Европейская	мягче на западе	тёплое	больше	от морского к континентальному
Западно-Сибирская	очень холодная	короткое	меньше	часто болота и мерзлота

✧ Школьные атласы и учебные пособия по климатологии России (обобщённые характеристики).

Главные реки и озёра равнин



Волга и крупнейшие реки Восточно-Европейской равнины

Ведущие реки здесь формируют крупные транспортные пути и поддерживают водоснабжение. Крупнейшие примеры — Волга, Дон, Днепр, Северная Двина и Печора.



Медленное течение и широкие поймы

Реки на равнинах текут медленно и часто имеют широкие поймы. Из-за этого весной нередко случаются разливы и меняется влажность территории.



Обь и Иртыш на Западно-Сибирской равнине

На Западной Сибири главную роль играют Обь и Иртыш. Также выделяют Тобол, Таз, Пур и Надым, образующие речные системы огромного масштаба.



Роль рек в освоении территорий

Вода влияет на расселение людей и развитие хозяйства: рядом с реками легче организовать поселения, дороги и промышленные объекты. Поэтому реки тесно связаны с экономикой региона.

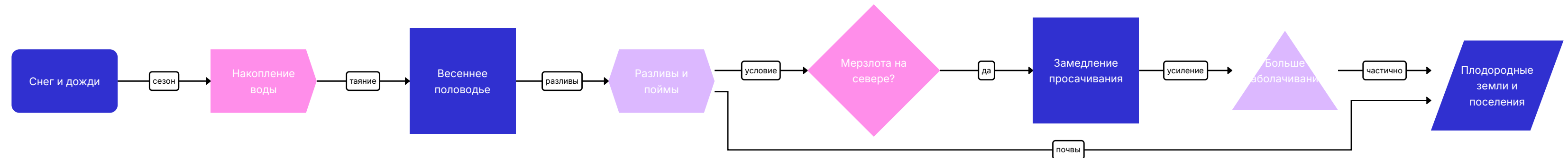


Озёра как часть водного ландшафта

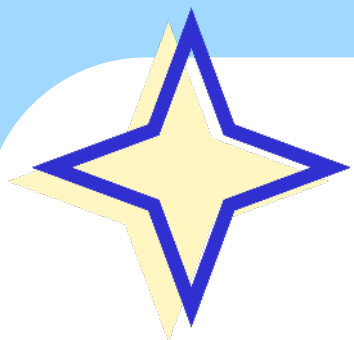
Озёра дополняют речные системы, особенно в более «озёрных» районах северо-запада. Они отражают особенности рельефа и историю изменения климата.

Как реки влияют на жизнь равнин

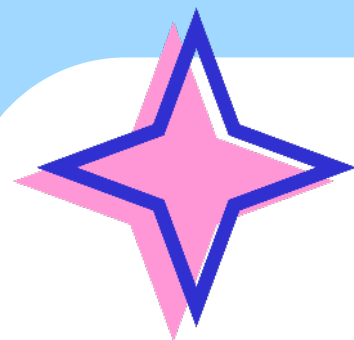
Схема показывает, как осадки и таяние снега запускают половодье и формируют поймы; на севере это усиливает заболачивание из-за мерзлоты.



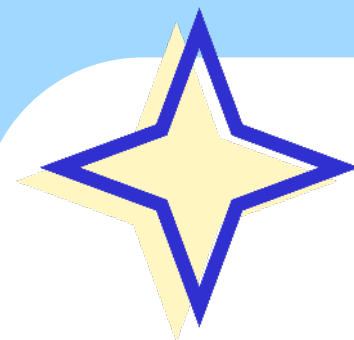
Природные зоны на равнинах России



С севера на юг на равнинах последовательно меняются природные зоны: тундра, лесотундра, тайга, смешанные леса, лесостепь и степь. Это отражает, как меняются тепло и влага по широте.



На Восточно-Европейской равнине особенно заметны смешанные леса, лесостепь и степи. Здесь больше площадей, где растения успевают развиваться в тёплый сезон и меньше ограничений из-за холода.



На Западно-Сибирской равнине огромные пространства занимает тайга, а севернее простираются тундра и лесотундра. Смена зон происходит постепенно, потому что климатические условия меняются не сразу, а по широкой территории.

Почвы и сельское хозяйство

1 Чернозёмы юга Восточно-Европейской равнины

На юге Восточно-Европейской равнины широко распространены чернозёмы — одни из самых плодородных почв России. Здесь формируются хорошие условия для питания растений: почва богата органическими веществами и влагой в тёплый период.



2 Земледелие в Западной Сибири: зона возможностей и ограничений

На Западно-Сибирской равнине земледелие развивается главным образом на юге, где климат мягче и меньше болот. В северных районах сельское хозяйство сильно ограничено холодом и действием многолетней мерзлоты, которая мешает нормальному развитию почв.

Смена природных зон с севера на юг



Для обеих равнин важнее не отдельная зона, а их «цепочка»: чем южнее, тем длиннее тёплый сезон и разнообразнее растительность.

На Восточно-Европейской равнине доля более южных зон (смешанных лесов, лесостепи и степи) заметнее, так как условия здесь в целом благоприятнее для земледелия.



✦ Схематическая учебная диаграмма по природным зонам; количественные доли площадей не приводятся.

Полезные ископаемые и природные ресурсы



Нефть в Западной Сибири

Крупнейшие запасы нефти в России связаны с Западно-Сибирским регионом. Особенно важны районы Ханты-Мансийского автономного округа и Ямала, где ведётся добыча для топливной и промышленной отраслей.



Природный газ на севере

Природный газ тесно связан с нефтегазовыми месторождениями северных районов. Газ используют для отопления, а также как сырьё в промышленности, снижая зависимость от других видов топлива.



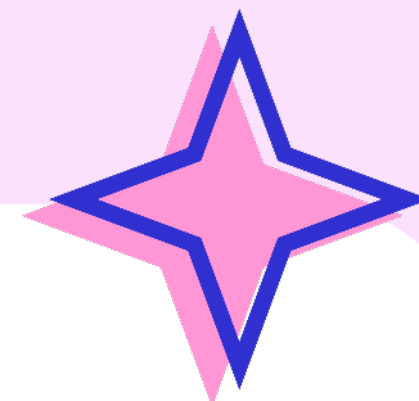
Торф и сырьё для производства

На Восточно-Европейской равнине добывают торф в заболоченных районах. Его применяют как топливо и как сырьё, а также он важен при учёте особенностей ландшафтов болотных экосистем.

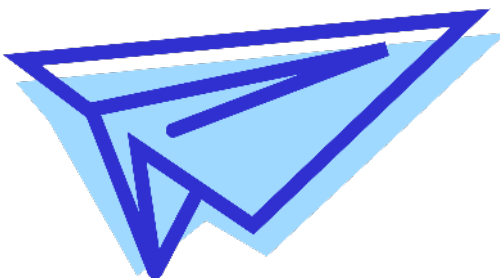


Каменная соль и строительные материалы

На Восточно-Европейской равнине добывают каменную соль и строительные материалы. Они нужны для производства и строительства, а наличие таких ресурсов влияет на развитие местной промышленности и инфраструктуры.



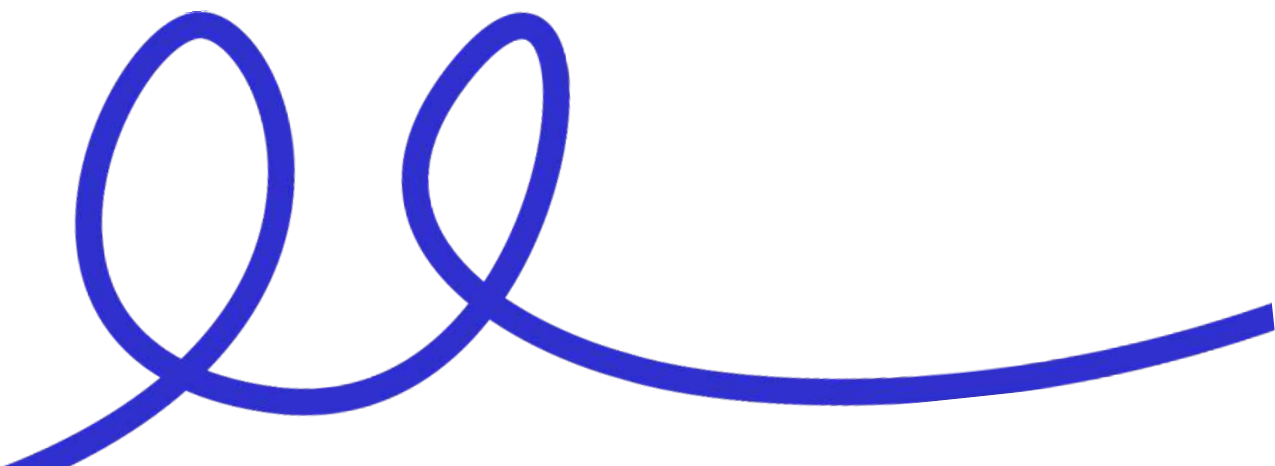
Основные ресурсы двух равнин



- Ресурсы распределены неравномерно: одни районы специализируются на топливе, другие — на почвенном потенциале и добыче полезных ископаемых.
- Топливные ресурсы сильнее сосредоточены в Западной Сибири, а почвенное богатство — преимущественно на юге Восточно-Европейской равнины.

Ресурс	Где добывается	Хозяйственное значение
Нефть	Западная Сибирь, Поволжье, Приуралье	Топливо и нефтехимия
Природный газ	Ямал, Ханты-Мансийский округ	Отопление и промышленность
Торф	Заболоченные районы	Топливо и сырьё
Чернозём	Юг Восточно-Европейской равнины	Основа высокого урожая

Обобщение по региональной специализации, используемой в школьных курсах географии.



Население и крупнейшие города



На Восточно-Европейской равнине расположены крупнейшие города России: Москва, Санкт-Петербург, Казань, Нижний Новгород, Самара, Ростов-на-Дону и Воронеж. Такое скопление связано с транспортом и возможностями для хозяйства.



На Западно-Сибирской равнине важнейшие центры — Новосибирск, Омск, Тюмень, Сургут и Нижневартовск. Эти города часто развивались вокруг железных дорог, рек и крупных промышленных площадок.



Размещение городов здесь зависит от внутренних вод, удобных путей сообщения и промышленной специализации. Реки и транспортные коридоры позволяют перевозить грузы и поддерживать устойчивые связи между районами.



В целом большая часть населения европейской части России живёт на Восточно-Европейской равнине, а также в южных районах Западной Сибири. Более мягкий климат и меньшее количество природных ограничений помогают развитию поселений.

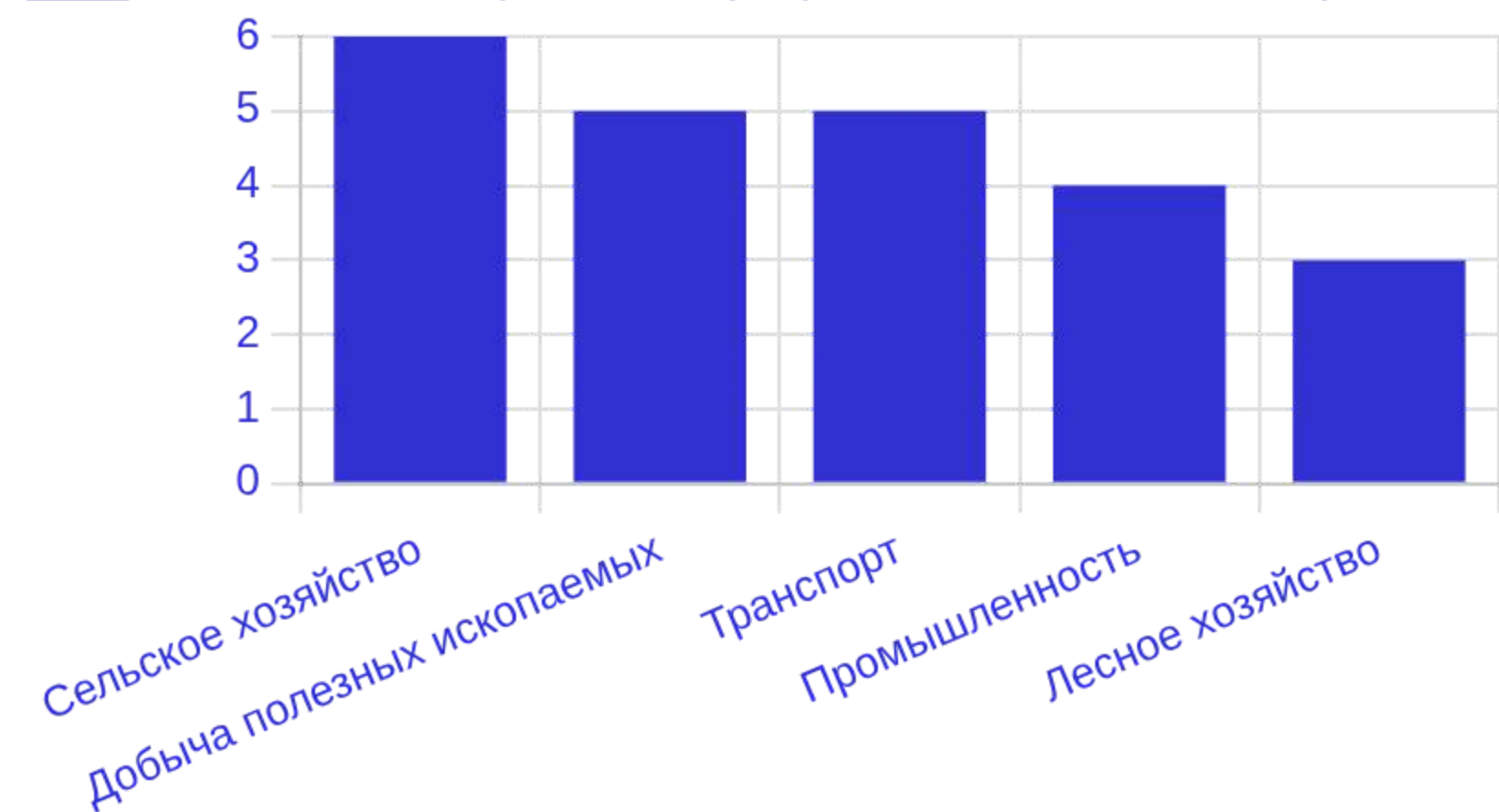
Хозяйственное значение равнин



В восточноевропейской части сильнее проявляется «сельскохозяйственная» роль, а в западносибирской — «топливная», особенно благодаря нефти и газу.

Разные природные условия формируют разные специализации: где комфортнее климат и почвы — развиваются земледелие и городские агломерации, где суровее — добывающая экономика.

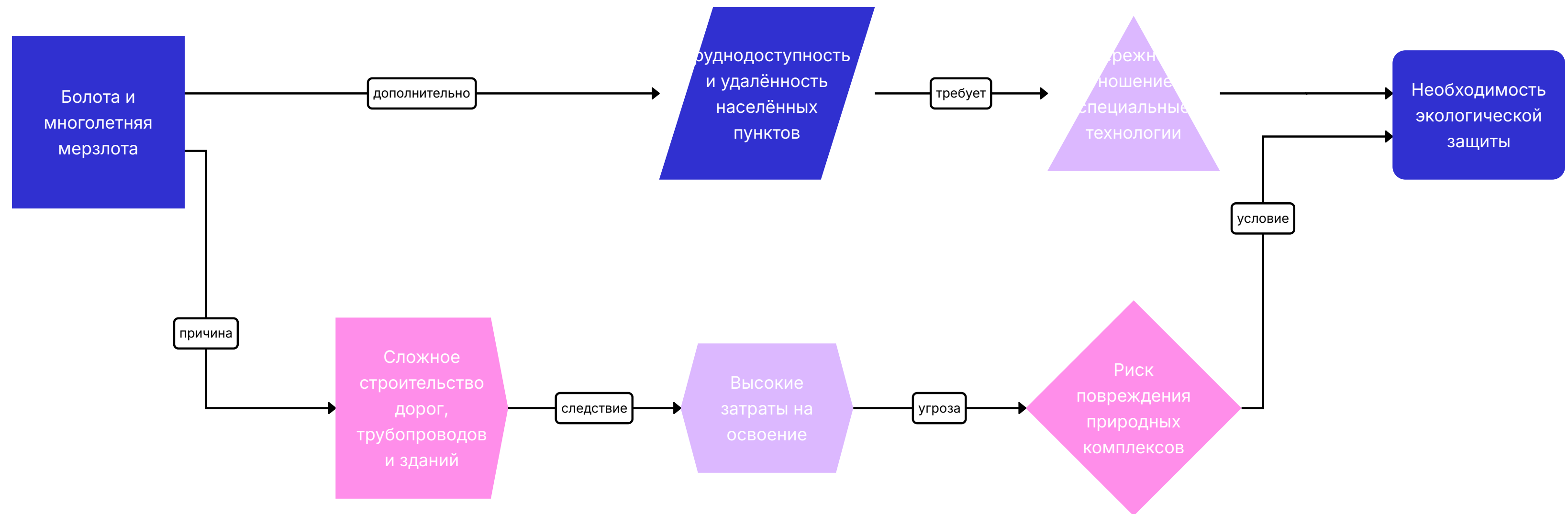
Схематическое сравнение приоритетов хозяйства по направлению



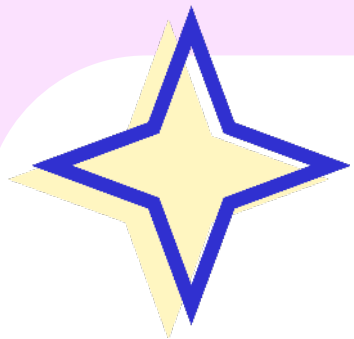
✦ Схематическое учебное сравнение; числовые значения отражают относительные акценты, а не реальные объёмы производства.

Проблемы освоения Западной Сибири

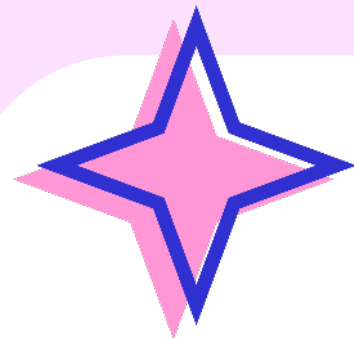
Почему освоение требует особых технологий и экологического подхода



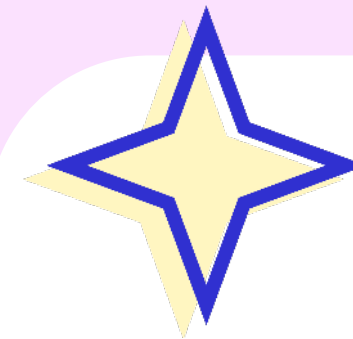
Сходства и различия двух великих равнин



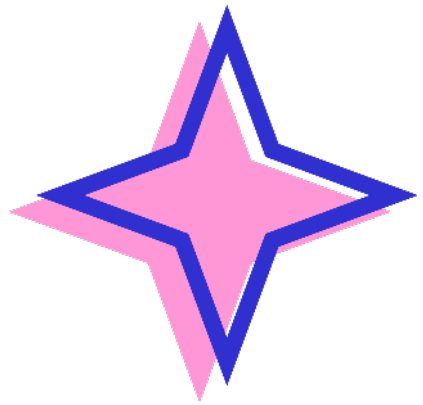
Сходство проявляется в крупных площадях и небольших высотах, в наличии крупных рек и в богатых природных ресурсах. Эти условия делают территории удобными для расселения и хозяйственного освоения.



Восточно-Европейская равнина в целом теплее и лучше освоена: здесь заметнее связь с земледелием и с густой сетью городов. Климат и более благоприятные почвы поддерживают длительную сельскохозяйственную активность.



Западно-Сибирская равнина холоднее и сильнее заболочена, а северные территории ограничены мерзлотой. Поэтому особенно важна добыча нефти и газа, а природные условия заметно влияют на темпы и способы строительства.



Главный вывод о великих равнинах России

Восточно-Европейская и Западно-Сибирская равнины — ключевая основа природы и хозяйства страны: первая более благоприятна для земледелия и расселения, вторая богата нефтью, газом и ресурсами. Их особенности объясняют различия регионов.