

Промышленность и сельское хозяйство лесной зоны

Леса, вода и прохладный климат
определяют хозяйство северной России.



Лесная зона России: природа и хозяйство

Это огромная полоса лесов от европейской части России до Сибири. Здесь длинная зима, короткое лето и много природных ресурсов, но земледелие ограничено климатом.



Природные условия и их влияние на хозяйство

1 Прохладный климат

Тепла здесь недостаточно для многих культур, а тёплый период короткий. Поэтому урожайность земледелия ниже, чем в более южных районах, и выбор культур заметно ограничен.

2 Почвы и влажность

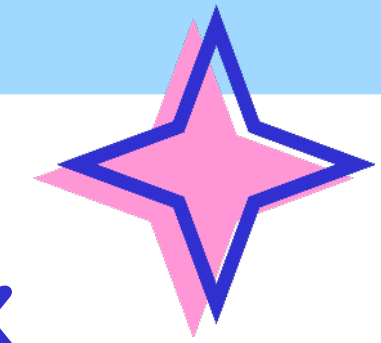
Подзолистые почвы часто бедны питательными веществами и требуют удобрений. При этом увлажнение хорошее, что помогает лесам расти, но мешает развитию широкого зернового земледелия.

3 Лесные ресурсы

Большие лесные массивы создают основу для лесозаготовок, деревообработки и целлюлозно-бумажной промышленности. Здесь проще развивать отрасли, связанные с переработкой древесины и её перевозкой.

4 Сельское хозяйство

В таких условиях лучше развиваются молочное животноводство и неприхотливые культуры. Они меньше зависят от жары и лучше подходят для прохладного и влажного климата лесной зоны.



Сравнение природных условий разных частей лесной зоны

Разные части лесной зоны отличаются климатом, почвами, доступностью транспорта и хозяйственной специализацией.

Природные условия и положение территории напрямую определяют, где быстрее растут города, предприятия и транспортные связи.

Часть зоны	Климат	Почвы	Транспорт	Ведущие отрасли
Европейская часть	умеренный	подзолистые	густая сеть	переработка, города
Западная Сибирь	континентальный	таёжные	редкая сеть	лесозаготовка
Восточная Сибирь	суровый	таёжные	сложная	сырьевая добыча



Школьный курс географии России

Лес как главный ресурс лесной зоны



Строительный материал

Древесина используется для домов, мостов, упаковки и других изделий. Это один из самых важных природных ресурсов лесной зоны, который легко вовлекается в хозяйство.



Бумага и картон

Из древесины получают целлюлозу, а затем бумагу, картон и другие материалы. Эти продукты нужны школам, магазинам, типографиям и многим предприятиям.



Мебель и фанера

Хвойные породы и берёза ценятся в деревообработке. Из них делают мебель, фанеру и детали для строительства, повышая ценность сырья после переработки.



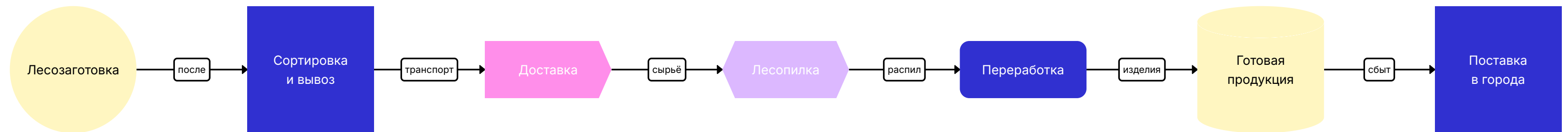
Лес и человек

Таёжный лес, лесовоз и лесопилка на одном изображении помогают показать путь ресурса: от природного массива к готовому товару для городов.



Путь древесины от леса до готовой продукции

Схема производственной цепочки лесной зоны по материалам школьного курса географии

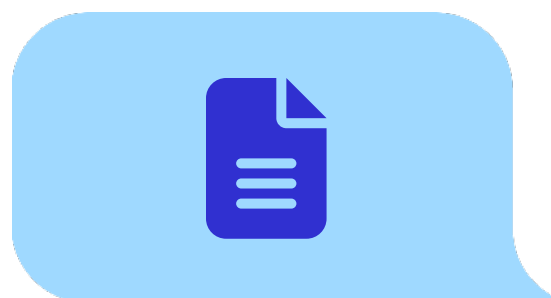


Основные отрасли лесной промышленности



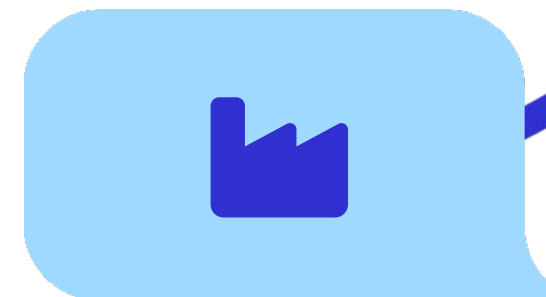
Лесозаготовка

Это первая стадия работы отрасли: деревья рубят, сортируют и готовят к вывозу. Именно здесь начинается путь древесины к дальнейшей переработке и использованию в хозяйстве.



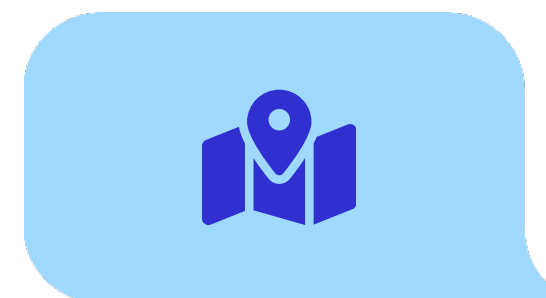
Целлюлоза и бумага

Целлюлозно-бумажные комбинаты используют древесное сырьё для выпуска бумаги, картона и упаковки. Для этой отрасли особенно важны вода, энергия и удобный транспорт.



Переработка древесины

На лесопилках и деревообрабатывающих предприятиях получают доски, фанеру, детали для строительства и мебели. Такая переработка повышает ценность сырья и создаёт новые рабочие места.



Крупные центры

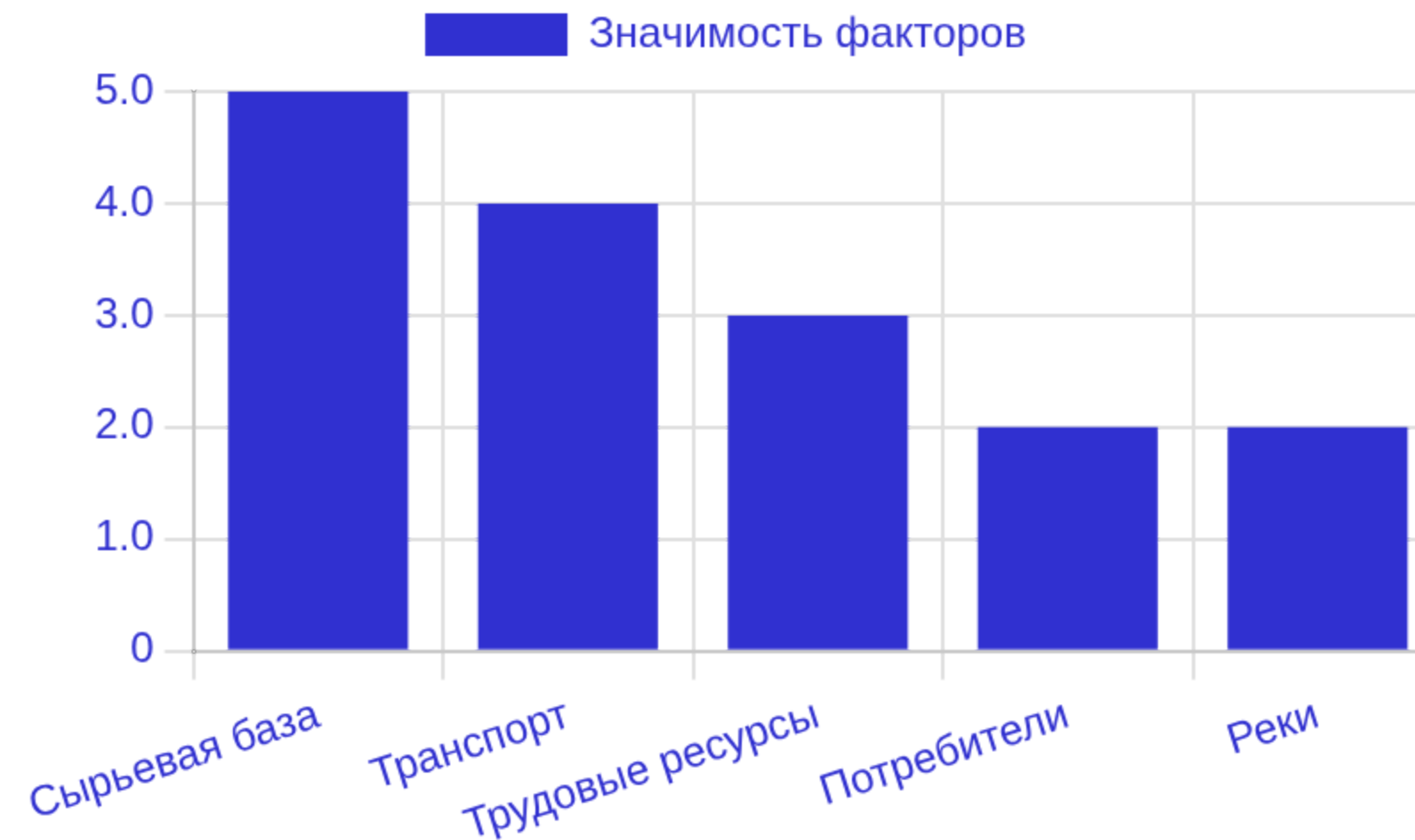
К важным центрам лесной промышленности относятся Архангельск, Сыктывкар, Котлас, Братск и Усть-Илимск. Их развитие связано с лесом, реками и железными дорогами.

Почему лесная промышленность развита именно здесь

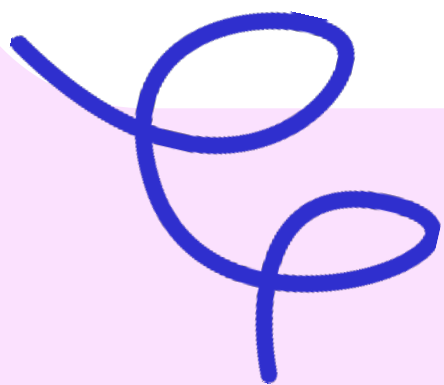


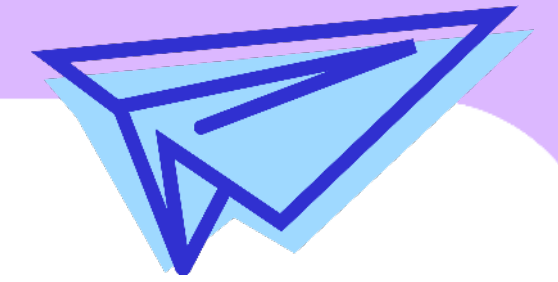
Диаграмма показывает, что размещение предприятий зависит не только от леса, но и от возможности быстро доставлять сырьё и готовую продукцию.

Главные факторы — сырьё и транспорт. Без крупных лесных запасов и удобных путей перевозки лесная промышленность развивалась бы гораздо слабее.



Проблемы лесной промышленности





Города и предприятия лесной зоны



Города у воды

Многие предприятия строят рядом с реками и транспортными путями, потому что так легче доставлять сырьё и отправлять готовую продукцию в другие районы.



Целлюлозно-бумажные комбинаты

На таких предприятиях древесину превращают в бумагу, картон и упаковку. Для их работы особенно важны вода, энергия и большие объёмы сырья.



Деревообработка и мебель

В городах лесной зоны работают заводы, выпускающие доски, фанеру и мебель. Здесь удобнее соединить добычу леса, переработку и продажу изделий.



Связь природы и города

Промышленный город, склад леса и заводские корпуса на фоне реки показывают, как природные ресурсы и транспорт формируют хозяйство лесной зоны.



Почему сельское хозяйство развито слабее

1 Мало тепла

В лесной зоне тепла на вегетацию часто не хватает: лето короткое, а заморозки могут прийти рано. Из-за этого многие культуры не успевают полностью созреть.

2 Слабые почвы

Подзолистые почвы обычно бедны питательными веществами. Чтобы получать устойчивые урожаи, их нужно удобрять, улучшать и тщательно обрабатывать, что повышает затраты труда.

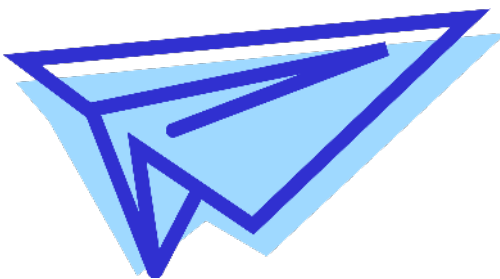
3 Меньше пашни

Большие площади заняты лесами и лугами, поэтому земли под поля здесь меньше, чем в более южных районах. Земледелие чаще сосредоточено на окраинах зоны.

4 Опора на животноводство

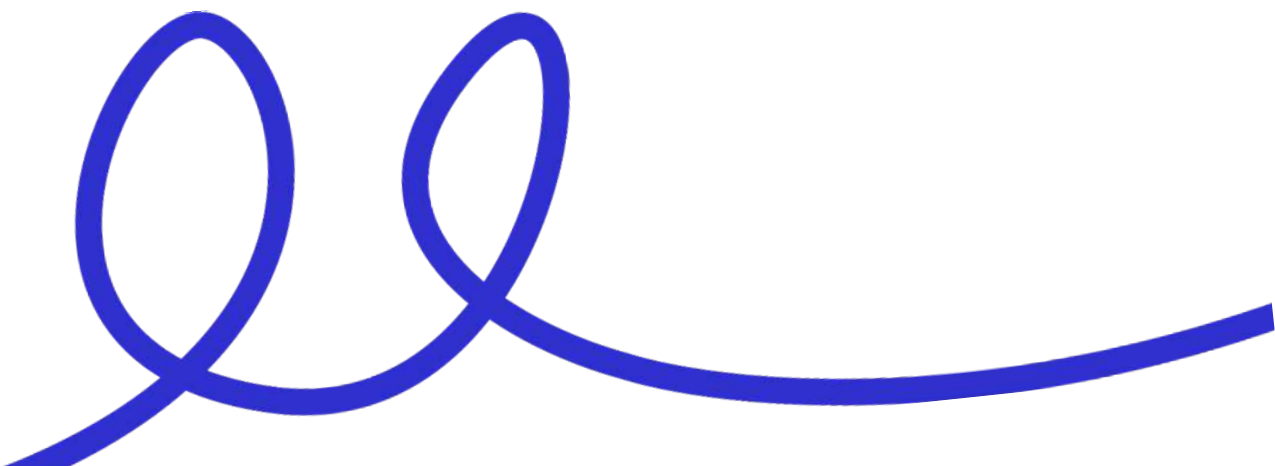
Поэтому хозяйство лесной зоны сильнее зависит от молочного и мясомолочного животноводства, картофеля, кормовых культур и птицеводства, которым такие условия подходят лучше.

Сельскохозяйственная специализация лесной зоны



- ✦ Основные отрасли сельского хозяйства и их связь с природными условиями лесной зоны.
- ✦ В лесной зоне лучше всего развиваются культуры и отрасли, не требующие большого тепла. Главную роль играют кормовая база и близость потребителей.

Отрасль	Что даёт	Почему подходит
Картофель	Продукты питания	Прохладное лето
Кормовые культуры	Корма для скота	Нужны животным
Овёс	Зерно и корм	Неприхотлив
Молочное скотоводство	Молоко, масло	Луга и спрос
Птицеводство	Мясо, яйца	Близость городов
Лён-долгунец	Волокно, масло	Влажность и прохлада



Что преобладает в сельском хозяйстве лесной зоны



Диаграмма показывает примерное соотношение основных направлений. Значительная часть продукции связана с обеспечением животных и снабжением населения свежими продуктами.

Животноводство занимает наибольшую долю, а растениеводство играет поддерживающую роль. Это соответствует природным условиям лесной зоны.

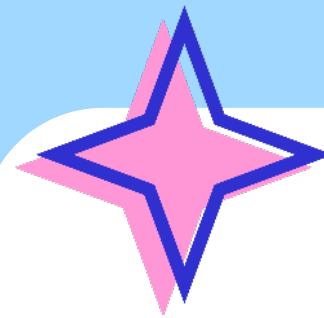


Молочное животноводство как ведущая отрасль



Природная база

Для молочного скотоводства в лесной зоне есть хорошие условия: естественные луга, сенокосы и кормовые культуры. Они помогают содержать стадо круглый год и получать стабильную продукцию.



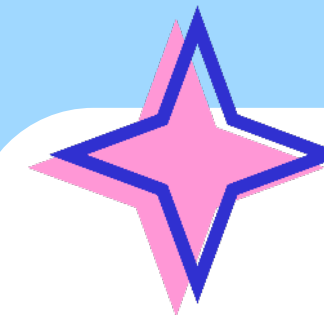
Близость городов

Большие города создают постоянный спрос на молоко, кефир, сыр, творог и масло. Поэтому фермы часто размещаются недалеко от населённых пунктов и перерабатывающих предприятий.



Связь с транспортом

Свежая молочная продукция быстро портится, поэтому особенно важны дороги, реки и железные пути. Хорошая транспортная сеть помогает доставлять её в магазины и на заводы без потерь.



Значение для населения

Молочное животноводство обеспечивает людей важными продуктами питания и даёт работу сельским жителям. Оно остаётся одной из самых устойчивых отраслей хозяйства лесной зоны.

Картофель и овощи в южной части лесной зоны



Картофельное поле

На южной окраине лесной зоны картофель чувствует себя уверенно даже при прохладном лете. Его клубни успевают сформироваться за короткий тёплый период, поэтому поля картофеля здесь встречаются особенно часто. Во время уборки на поле работают люди и техника.



Овощные грядки у города

Овощи чаще всего выращивают рядом с городами, чтобы быстро доставлять свежую продукцию в магазины и на рынки. Для них выбирают более лёгкие почвы, вносят удобрения и внимательно ухаживают за посевами. Такие огороды обычно выглядят ухоженно и аккуратно.

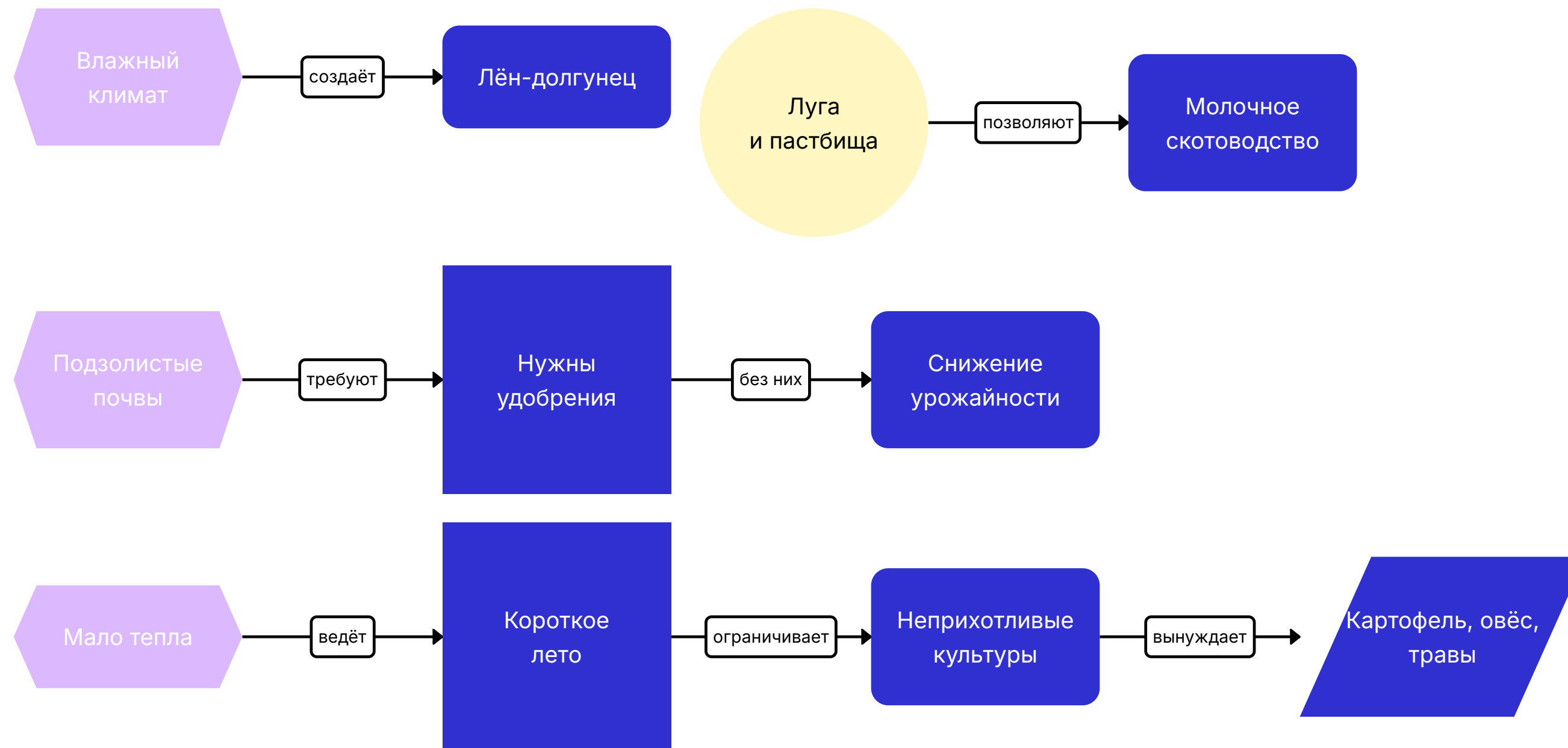


Уборка урожая

Сбор картофеля и овощей — важный осенний этап сельской жизни. Урожай сортируют, перевозят в хранилища и отправляют потребителям. На снимке хорошо смотрятся ряды грядок, корзины с овощами и люди, занятые работой на поле.

Как природные условия влияют на специализацию сельского хозяйства

Схема по материалам школьного курса географии России





2

главные продукты получают
из этой культуры: волокно
и масло.

Школьный курс географии России

Лён-долгунец ценят не только
как сельскохозяйственную, но и как промышленную
культуру. Он даёт сырьё для ткани и помогает
развиваться лёгкой промышленности.

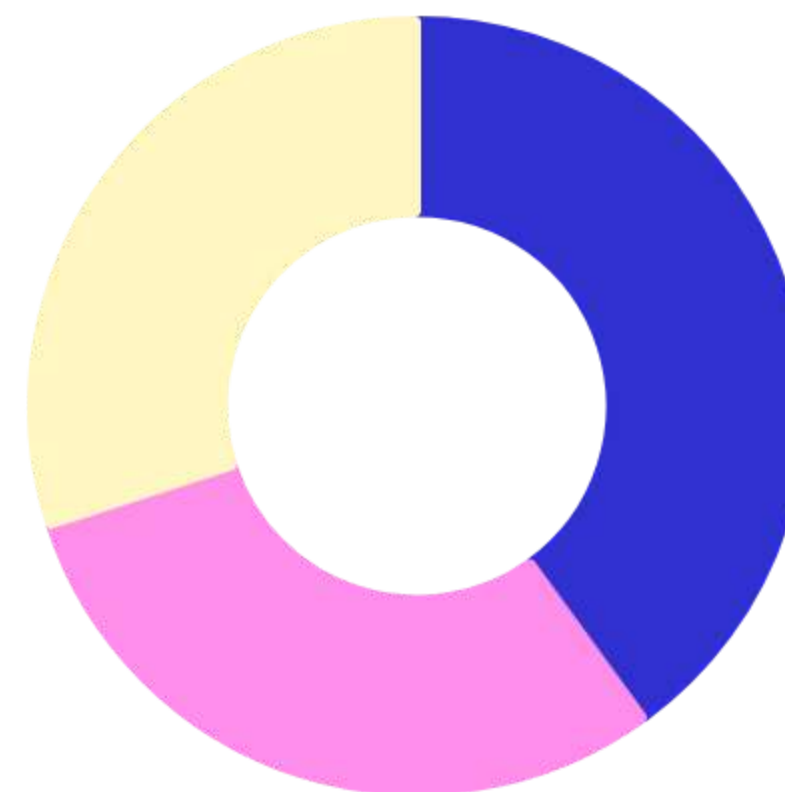
Связь промышленности и сельского хозяйства



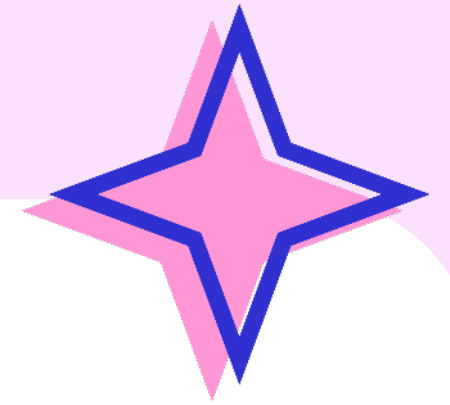
Лес, поля и города в этой зоне работают не по отдельности, а как единая система. Каждая часть хозяйства поддерживает другую.

Связи между отраслями делают хозяйство устойчивее: сырьё, переработка, доставка и спрос взаимно усиливают развитие территории.

■ Лесная промышленность ■ Сельское хозяйство
■ Города и транспорт



Освоение лесной зоны человеком



Транспортное освоение

Железные дороги и речные пути помогли добираться до лесных районов, вывозить древесину и связывать удалённые поселения с крупными центрами.



Рост городов

С развитием городов увеличивался спрос на древесину, продукты питания и рабочую силу. Вокруг промышленных центров возникали новые предприятия и жилые районы.



Вырубка лесов

Леса активно использовали для строительства, производства и расширения хозяйства. Это помогало экономике, но постепенно сокращало природные массивы и меняло ландшафт.



Охрана природы

Рациональное природопользование включает восстановление лесов, бережную рубку, экономию ресурсов и защиту от пожаров. Эти меры нужны, чтобы сохранить природу для будущего.



Хозяйство лесной зоны: природа задаёт правила

Лесная зона богата древесиной, но требует осторожного хозяйствования. Здесь особенно важны лесная промышленность, молочное животноводство и культуры, хорошо приспособленные к прохладе и влаге.