

Промышленность и сельское хозяйство лесной зоны России

Как природные условия определяют хозяйство огромной
лесной территории России



Почему лесная зона по-своему организует хозяйство



Здесь длинная зима, короткое лето, влажный климат и не самые плодородные почвы. Поэтому особенно важны лесные ресурсы, переработка древесины и культуры, приспособленные к прохладному сезону.

Что поддерживает промышленность лесной зоны



Лес как сырьё

Ель, сосна, берёза и осина дают древесину для строительства, мебели, бумаги и картона. Именно запас деловой древесины делает лесную зону важнейшей сырьевой базой страны.



Реки и вода

Реки помогали сплачивать лес, а сегодня обеспечивают производство и охлаждение на предприятиях. Водные ресурсы особенно важны для целлюлозно-бумажной промышленности и крупных перерабатывающих заводов.



Транспортные связи

Железные дороги и автотрассы соединяют лесные районы с городами и фабриками. Без них было бы трудно быстро и дёшево доставлять тяжёлое сырьё на переработку.



Немалые природные богатства

Помимо древесины, лес даёт грибы, ягоды и лекарственные растения. Но для хозяйства главную ценность имеют крупные запасы древесины, пригодной для промышленной переработки.



Сырьевая база регионов

Близость ресурсов позволяет размещать предприятия рядом с лесом и снижать расходы на перевозку. Поэтому в лесной зоне развиваются лесозаготовка, деревообработка и бумажное производство.

Лесная промышленность: от заготовки до готовых изделий

Заготовка древесины

Работа начинается в лесу: деревья валют, обрезают и подготавливают к вывозу. Этот этап особенно важен там, где леса расположены далеко от крупных городов и предприятий.



Перевозка сырья

Брёвна доставляют по рекам, железным дорогам и автотрассам. Транспортные расходы сильно влияют на стоимость продукции, поэтому предприятия стараются быть ближе к сырьевой базе.



Переработка на заводах

На лесопильных и деревообрабатывающих предприятиях древесину распиливают, сушат и превращают в доски, фанеру, мебельные заготовки, детали для строительства и упаковочные материалы.



Глубокая переработка

Один и тот же лес может дать несколько видов продукции. Чем полнее используется сырьё, тем меньше отходов и тем выше экономическая отдача для региона.



Связь с городами

Готовые изделия отправляют в магазины, на стройки и в учреждения. Поэтому лесная промышленность тесно связана с городами, где есть спрос на древесные товары.



Основные отрасли хозяйства лесной зоны

Диаграмма показывает, что хозяйство лесной зоны опирается прежде всего на лес и его переработку, а сельское хозяйство дополняет эту специализацию.

Лесные отрасли явно преобладают, но сельское хозяйство важно для обеспечения населения продуктами и кормами.



География крупных промышленных центров

01

Северные узлы

В Архангельске и других северных городах особенно развиты лесозаготовка и первичная переработка древесины. Здесь предприятия обычно ближе всего расположены к лесным массивам и водным путям.

02

Речные и железнодорожные связи

Сыктывкар, Вологда, Киров и Пермь выросли как удобные центры переработки благодаря транспортным связям. Реки и железные дороги помогают доставлять сырьё и отправлять готовую продукцию.

03

Крупные города переработки

В более крупных городах лесной зоны чаще развиваются мебельное, бумажное и картонное производство. Там есть рабочие кадры, потребители и удобный выход на рынки сбыта.

04

География размещения

Предприятия стараются строить там, где можно сократить расходы на перевозку тяжёлого сырья. Поэтому промышленная карта лесной зоны тесно связана с лесом, водой и транспортом.

Сельскохозяйственные культуры лесной зоны

Культуры лесной зоны отличаются устойчивостью к прохладному климату и дают нужную продукцию для питания, кормления животных и лёгкой промышленности.

Выбор культур определяется климатом и почвами: лучше всего подходят растения, которые переносят короткое лето и сравнительно бедные почвы.



Культура	Условия	Использование
Рожь	Прохлада	Хлеб, корм
Картофель	Лёгкие почвы	Пища
Лён	Умеренно влажно	Волокно
Овёс	Холодоустойчив	Корм

Как древесина становится готовой продукцией

Последовательность переработки древесины в лесной зоне

Целлюлозно-бумажная промышленность

Какие ресурсы нужны

Для работы заводам требуются большие запасы древесины, чистая вода и много энергии. Поэтому они часто размещаются рядом с лесозаготовительными районами и мощными источниками снабжения.

Где строят заводы

Чаще всего такие предприятия располагают возле рек и транспортных узлов. Это помогает быстрее доставлять сырьё и отправлять готовую бумагу и картон потребителям.

Что производят

Предприятия этой отрасли получают целлюлозу, бумагу, картон и упаковочные материалы. Из древесины делают продукцию, которую ежедневно используют школы, магазины и дома.

Почему важна вода

Вода нужна не только как технический ресурс, но и как условие качества продукции. Загрязнение водоёмов может ухудшить работу предприятия и повредить природе вокруг.

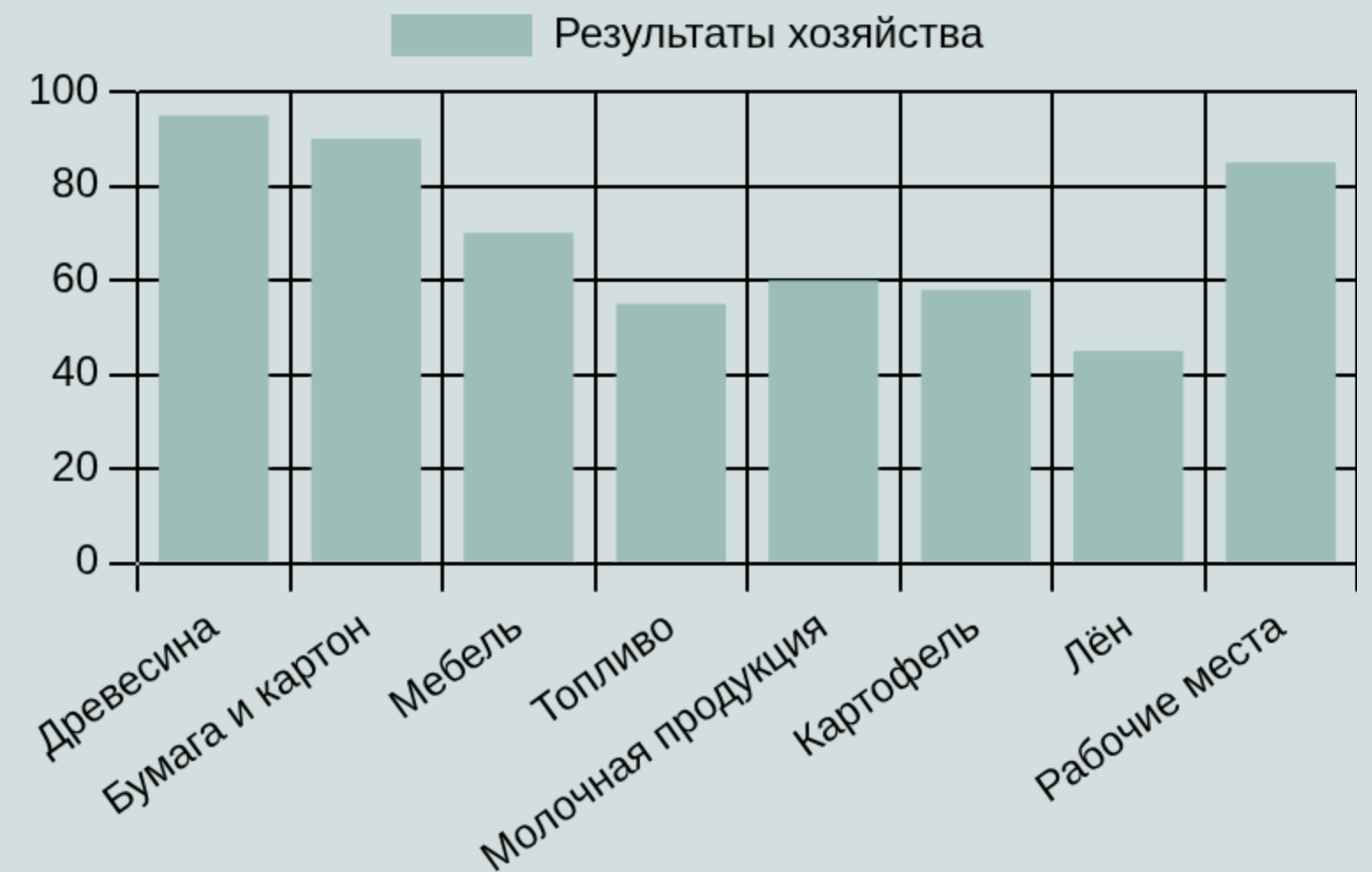
Где используется продукция

Бумага и картон нужны для книг, тетрадей, коробок, пакетов и другой упаковки. Поэтому отрасль имеет массовое значение и связана с повседневной жизнью людей.

Что даёт лесная зона людям

Лесная зона обеспечивает не только товары, но и занятость, поэтому её хозяйство важно и для городов, и для сельских районов.

Наибольшую роль играют древесина и бумажная продукция; сельское хозяйство и рабочие места дополняют промышленную специализацию региона.



Почему сельское хозяйство развивается не везде одинаково



01

Поле на юге лесной зоны

На юге лесной зоны лето чуть теплее и длиннее, чем в северных районах, поэтому здесь легче выращивать картофель, рожь и овёс. Именно на более удобных землях чаще появляются поля рядом с деревнями и небольшими городами.



02

Корм для животных рядом с фермой

Там, где есть луга и кормовые культуры, проще содержать скот круглый год. Фермы обычно размещают недалеко от полей, чтобы не тратить много времени на доставку сена, силоса и зерна для кормления.



03

Лён и картофель на обработанных землях

Лён и картофель лучше удаются на участках, которые можно хорошо подготовить и удобрить. Поэтому земледелие в лесной зоне чаще сосредоточено там, где почвы менее сырые, а дороги позволяют быстро вывозить урожай.

Молочное скотоводство — ведущая отрасль животноводства



Луга и пастбища

Для молочного скотоводства важны естественные луга и пастбища. Они дают животным свежую траву летом, а также помогают заготавливать корм на холодный период.



Кормовые культуры

Овёс, травы, сено и силос составляют основу рациона коров. Без надёжной кормовой базы невозможно получать много молока и поддерживать здоровье стада.



Переработка рядом с потребителем

Молоко быстро портится, поэтому фермы и молочные заводы часто размещают недалеко от городов. Это позволяет быстрее доставлять свежую продукцию в магазины и столовые.



Разнообразная продукция

Из молока получают творог, сыр, сметану, масло и другие продукты. Такая переработка делает отрасль важной не только для сельских районов, но и для городского питания.



Быстрая доставка

Хорошие дороги и близость транспортных узлов снижают потери при перевозке. Благодаря этому молочная продукция поступает к покупателям свежей и в нужном объёме.

Основные продукты сельского хозяйства лесной зоны

Продукт	Где получают	Значение
Картофель	Почти повсюду	Пища, сырьё
Рожь	Север и центр	Хлеб
Лён	Север и центр	Волокно
Молоко	Большинство районов	Молочные продукты

В таблице показаны главные сельскохозяйственные продукты лесной зоны, где их выращивают или получают и какое значение они имеют для хозяйства региона.

Картофель и молоко распространены шире всего, а лён и рожь сильнее зависят от природных условий. Это показывает, что сельское хозяйство лесной зоны приспособляется к климату и почвам.

Почему транспорт особенно важен для лесной зоны

01

Тяжёлый груз

Древесина, пиломатериалы и бумага занимают много места и имеют большой вес. Поэтому перевозить их выгоднее по железной дороге, на грузовых машинах и по рекам, где возможны большие партии груза.

02

Связь с городами

Лесные районы редко обходятся без крупных городов рядом. Именно там сырьё перерабатывают в доски, мебель и бумагу, а затем продают готовую продукцию в магазинах и на стройках.

03

Снижение затрат

Чем лучше дороги и транспортные узлы, тем меньше расход на доставку сырья и товаров. Это особенно важно для северных территорий, где расстояния между предприятиями очень велики.

04

Объединение территории

Транспорт помогает связать удалённые лесные районы с промышленными центрами страны. Без него было бы трудно быстро вывозить лес, привозить оборудование и обеспечивать население товарами.



Связь промышленности и сельского хозяйства

Схема отражает обмен между природными ресурсами, предприятиями, сельским хозяйством и городами в лесной зоне России.

Экологические проблемы лесной зоны

Вырубка лесов



При чрезмерной заготовке древесины лес не успевает восстанавливаться. Из-за этого уменьшаются лесные площади, беднеют почвы и ухудшаются условия жизни многих животных.

Лесные пожары



В сухую погоду пожары быстро распространяются по большим лесным массивам. Они уничтожают деревья, повреждают почву и требуют долгого восстановления природных участков.

Загрязнение водоёмов



Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности могут вредить рекам и озёрам, если не очищают сточные воды. Это опасно для рыб, растений и людей, которые пользуются водой.

Сокращение мест обитания



Когда леса вырубают или нарушают строительство дорог, животным становится труднее находить пищу и укрытие. Поэтому сохранение природных территорий важно для всей экосистемы.

Рациональное использование ресурсов

01

Лесовосстановление

После вырубki важно сажать молодые деревья и следить, чтобы лес успевал восстановиться. Это помогает сохранять сырьё для будущих поколений и поддерживать природное равновесие.

02

Экономия сырья

Бумагу нужно использовать бережно, а отходы сортировать и отправлять на переработку. Чем меньше потерь на каждом этапе, тем больше пользы приносит добытая древесина.

03

Чистые технологии

На предприятиях особенно важны очистка сточных вод и повторное использование части сырья. Такие меры уменьшают вред природе и делают производство более современным.

04

Забота о почвах

В сельском хозяйстве помогают удобрения, севооборот и правильный выбор культур. Это особенно важно там, где почвы не слишком плодородны и климат остаётся прохладным.

05

Долгий результат

Рациональное хозяйство позволяет не только получать продукцию сегодня, но и сохранять ресурсы на будущее. Так лесная зона остаётся полезной и для экономики, и для природы.

Значение лесной зоны для страны



Сырьё для промышленности

Лесная зона обеспечивает страну древесиной, которая нужна для строительства, мебели, бумаги и картона. Без этих ресурсов многие отрасли экономики работали бы намного слабее.

Продукты питания

Здесь получают картофель и молоко, а также выращивают рожь, овёс и лён. Эти продукты важны для повседневного питания и для переработки на предприятиях.

Рабочие места

Лесная промышленность, сельское хозяйство и транспорт дают работу жителям городов, посёлков и деревень. Это помогает развивать населённые пункты и поддерживать жизнь в удалённых районах.

Материалы для быта

Из продукции лесной зоны делают школьные тетради, коробки, упаковку, строительные детали и бытовые товары. Поэтому её значение чувствуется в повседневной жизни каждого человека.

Экономическая опора

Большие лесные ресурсы делают эту территорию важной частью экономики России. От её устойчивой работы зависят не только предприятия, но и снабжение многих регионов страны.

От природных ресурсов к готовому продукту

Схема показывает, как лесная зона превращает природные ресурсы в товары, доходы и новые возможности для развития.

Главные выводы о хозяйстве лесной зоны

Лесная зона России сочетает богатые ресурсы и непростые условия для земледелия. Поэтому здесь особенно важны лесная промышленность, молочное скотоводство и бережное использование природы для будущего развития.