

Научно-практическая конференция
школьников «Вектор познания»

СЕКЦИЯ «ГЕОГРАФИЯ»

**Проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса
на примере округа Муром**

Автор: Козлов Максим,
ученик 10 «Б» класса МБОУ СОШ № 4
округа Муром Владимирской области

Научный руководитель:
Копылова Ольга Юрьевна,
учитель географии
МБОУ СОШ № 4 о. Муром

Муром, 2017

Оглавление

Введение

Глава 1. Лесные ресурсы России, Владимирской области, округа Муром и лесоперерабатывающий комплекс.

Глава 2. Лесоперерабатывающий комплекс округа Муром (основные факторы размещения, существующие проблемы, сдерживающие развитие и перспективы).

Глава 3. Оценка практических решений выявленных проблем лесопромышленного комплекса в пределах округа Муром.

Выводы

Заключение

Список используемой литературы

Введение

Владимирские леса - это природный дар, бережно сохраненный нашими предками, неотъемлемая часть пейзажа, составляющая неповторимую притягательность и красоту региона. Сколько красивых песен, замечательных стихов сложено о лесе, сколько написано восхитительных картин. Как и сотни лет назад, лес кормит, согревает и дает жилище людям и братьям нашим меньшим.

Нормально функционирующий лесной комплекс страны - залог экологической безопасности, приоритетная отрасль промышленности, основа экономической стабильности России. От рационального управления лесным хозяйством зависит будущее не только нашего, но и многих последующих поколений людей.

Светлана Орлова, губернатор Владимирской области.

Леса России являются одним из исчерпаемых возобновляемых природных ресурсов, которые удовлетворяют потребности индустрии, общества. Выполняют важнейшие средообразующие и средозащитные функции. На всех этапах развития лесного хозяйства организация устойчивого управления лесами, их многоцелевое, непрерывное и неистощительное использование являлись стратегически важной задачей.

Для народного хозяйства нашей страны большое значение имеет развитие лесной промышленности. Лесопромышленная отрасль является не только социально значимой, но и высоко прибыльной. В состав лесной промышленности входят лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия.

Деревообрабатывающая промышленность России существует издавна. В качестве индустриального комплекса она сформировалась в начале 18-го столетия. Наибольшей интенсивности в развитии деревообрабатывающая промышленность достигла к середине 19 века. Вместе с распилом материала появилось фабричное изготовление мебели, спичечной соломки и клееной фанеры. Так с 1900 по 1913-й годы отечественный объем производства пиломатериалов увеличился с 7,7 до 14,2 млн кубометров. Тем не менее, несмотря на такой рост, деревообрабатывающая промышленность находилась в техническом отношении на сравнительно низком уровне, отставая от некоторых развитых стран, в особенности в области изготовления сложной продукции. Три четверти стоимости изделий в дореволюционный период составляли пиломатериалы. Сегодня отмечается активное развитие деревообрабатывающей отрасли. Эта сфера находится на одной из высших ступеней в экономике государства. Это обусловлено тем, что во все времена своего существования этот сектор производил большое количество продукции, которая приносила большой доход. На долю России приходится четверть всех запасов леса мира. Стимулирование переработки сырья на государственном уровне будет способствовать ускорению темпов прогресса в этом секторе. Сегодня стоит задача по наращиванию экономического потенциала. Отдельное внимание уделяется внедрению инновационных технологий. Немаловажное значение имеет и использование новейшего оборудования, которое позволяет использовать сырье комплексно и минимизировать затраты. Запланированы коррективы и самой структуры сектора. Перед комбинатами и заводами поставлена задача более ускоренного развития.

Поэтому как следствие обосновывается необходимость повышения эффективности использования древесины. Актуальность темы состоит в том, что уже в ближайшей

перспективе многие природные ресурсы будут близки к истощению, и значение лесных ресурсов будет резко возрастать. Россия является крупнейшим в мире обладателем лесных ресурсов и, по мнению большинства специалистов, вполне закономерно, что ее роль в мировой лесной отрасли в нынешнем столетии будет также расти.

Развитие лесопромышленной отрасли страны представляет собой синтез развивающихся лесопромышленных комплексов регионов.

Развитие происходит тогда, когда среда для этого благоприятствует, а это, в свою очередь, означает решение существующих проблем развития сдерживающих.

Объект данной работы — лесопромышленный комплекс округа Муром.

Предмет — перспективы развития лесопромышленного комплекса страны в целом, Владимирской области и их проекция на развитие лесопромышленного комплекса округа Муром.

Цель работы заключается в том, чтобы на основе анализа лесопромышленного комплекса страны и Владимирской области в частности, с помощью синтеза изучить проблемы лесопромышленного комплекса и выявить перспективы его развития, в частности на территории округа Муром.

В соответствии с целью работы поставлены следующие задачи:

1. Детально изучить лесные ресурсы России, Владимирской области, округа Муром, рассмотрев условия использования лесных ресурсов.
2. Провести анализ лесоперерабатывающего комплекса округа Муром, выявить основные факторы размещения, существующие проблемы, сдерживающие развитие и перспективы.
3. Оценить практические решения выявленных проблем лесопромышленного комплекса в пределах округа Муром.

Методы исследования: статистические, классификации, сравнительного анализа, синтеза.

Теоретической основой данной работы послужили материалы отечественных ученых в области экономики лесной промышленности.

1. Лесные ресурсы России, Владимирской области, округа Муром и лесоперерабатывающий комплекс

Все отрасли промышленности, связанные с заготовкой, обработкой и переработкой древесного сырья, объединяются в группу с общим названием — лесная промышленность, также ее называют лесным комплексом.

Лесная промышленность — это старейшая промышленность на территории России.

В ней выделяют около двадцати отраслей, подотраслей и производств. К наиболее значимым относятся лесозаготовительная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная и лесохимическая отрасли.

Значение лесной промышленности в экономике России определяется огромными запасами древесины, широким распространением лесных ресурсов и тем, что в настоящее время древесину используют практически все отрасли хозяйства. Россия

обладает самыми большими запасами леса в мире. Площадь лесов составляет 820,1 млн. га (47,9% территории). Главное место в лесах (78%) занимают породы, которые имеют промышленное значение: сосна, ель, пихта, лиственница, дуб, ясень, береза, бук, клен, липа и другие.

Но эффективность использования лесных ресурсов в России остается низким, по сравнению со странами Северной Америки и Европы, находящихся в тех же географических широтах. Это объясняется двумя причинами - неравномерное размещение лесных ресурсов и особенностями технологий комплекса.

Владимирская область находится в подзоне хвойно - широколиственных лесов лесной зоны (Приложение 1).

Общая площадь лесов Владимирской области составляет 1,6 млн га. Лесистость региона – 50,6%. В ведении департамента лесного хозяйства администрации Владимирской области находится 1463,5 тыс. га. Из общей площади лесного фонда покрытые лесной растительностью земли занимают 1335,4 тыс. га (91,2%). Лесной фонд состоит из защитных лесов – 632,0 тыс. га (43%) и эксплуатационных лесов – 831,5 тыс. га (57%). К защитным относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других функций. На территории области различают леса из хвойных пород – 55%, твердолиственных пород – 2%, мягколиственных пород – 43%. По возрастной структуре преобладают средневозрастные и спелые и перестойные древостои. Средний возраст насаждений на лесных участках составляет 53 года. Основными лесобразующими породами являются береза (53%), осина (20,2%), ель (15,0%), сосна (7,2%) и ольха серая (5,0%). Встречаются дуб, ольха черная, липа, клен и ива древовидная. Основным тип лесорастительных условий являются ельники сложнотравные. Лес во Владимирской области является основным элементом географического ландшафта. Из лесорастительных ландшафтов преобладают елово-березовые леса на слабо, средне, грядово холмистых моренных равнинах, менее распространены: сосново-березово леса на водноледниковых суглинисто-супесчаных равнинах и сосново-еловые и ольхово-ивовые леса на заболоченных поймах.

Наличие ресурсной базы позволило сформировать на территории области лесопромышленный комплекс.

Лес основа лесной промышленности. Лесоперерабатывающий комплекс — одна из самых экспортно-ориентированных отраслей экономики России. По объемам экспорта комплекс занимает 4-е место среди российских отраслей промышленности, после экспорта газа, нефти, черных и цветных металлов. Лесопромышленный комплекс России, включающий лесозаготовительные предприятия, а также компании деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, в настоящее время не относится к числу ведущих отраслей российской индустрии. Так как на долю лесопромышленного комплекса приходится 1,7% внутреннего валового продукта Российской Федерации, 3,7% в объеме отгруженной продукции, 2,4% в валютной выручке от экспорта. В лесопромышленном комплексе занято более 5,3% численности работающих в промышленности. Эти показатели очень малы.

Лесоперерабатывающий комплекс России включает в себя: заготовку леса, механическую и химическую переработку древесины. В его состав входят следующие отрасли: лесозаготовительная; деревообрабатывающая; лесопильная; целлюлозно-бумажная; лесохимическая.

Одной из основных отраслей данной комплекса является деревообработка.

Деревообрабатывающая промышленность является основным потребителем древесины. В ней также выделяют ряд отраслей: лесопиление, мебельную промышленность, спичечную, фанерную, производство древесно-стружечных и древесноволокнистых плит.

2. Лесоперерабатывающий комплекс округа Муром (основные факторы размещения, существующие проблемы, сдерживающие развитие и перспективы)

*Мы с годами становимся мудрыми
И не рвёмся в чужие края.
Заводская окраина Мурома –
Колыбель и отрада моя.*

*Шаг налево – ограда Фанерного,
Шаг направо – глубокий овраг.*

*Здешний старый уклад и покой,
Это небо, пронзённое трубами,
Несмолкающий гул заводской.*

*Влажный воздух, пропахший опилками,
Не забудут уже никогда.*

Елена Трепетова

Лесная и деревообрабатывающая промышленность во Владимирской области имеет обслуживающее значение. Она выделяется и объемами производства и тем, что в значительной степени базируется на собственном сырье. Крупные лесозаготовки ведутся в Гусь — Хрустальном, Судогодском, Меленковском и Собинском районах. Одно из крупных деревообрабатывающих предприятий располагается в округе Муром. Закрытое Акционерное Общество «Муром» крупнейшая, динамично развивающаяся компания в области деревообработки. Более 80 лет компания ЗАО «Муром» ведет торгово-промышленную деятельность на международном рынке.

Строительство Муромского фанерного завода началось в 1929 году на юго востоке города. Считалось, что завод будет одним из наиболее удобно расположенных среди других фанерных заводов не только в России, но и во всем бывшем Союзе. (Приложение 2)

На размещение деревообрабатывающей промышленности повлиял сырьевой фактор. В данном случае производство фанеры было ориентировано на древесину определенных пород - березовое и осиновое сырье. Основными лесобразующими породами нашей области являются береза (53%), осина (20,2%).

Выбор места строительства был не случаен, здесь у графини Уваровой находился лесосклад с первоначальной обработкой древесины для нужд населения и собственного хозяйства. Сырье доставлялось по реке Оке лесосплавом.

Это было вторым определяющим фактором для строительства фанерного завода в данном месте.

Завод был пущен в эксплуатацию в 1933 году. Проектная мощность – 24 тысячи кубометров фанеры и 4500 кубометров столярных плит в год – была освоена к 1936 году.

Первоначально завод имел один корпус, оснащенный пятью импортными станками «роллер», двумя клеевыми прессами, двумя дыхательными прессами и двумя роликовыми сушилками. На заводе имелась электростанция, мощностью 1000 кВт. За семь месяцев 1933 года завод выпустил 10410 м³ фанеры, 1211 м³ столярных плит, 5524 м³ пиломатериалов.

Третьим фактором стал потребительский фактор. (Приложение 3)

В первые годы советской власти город Муром – небольшой провинциальный город, уездный центр Владимирской губернии. Перспективы нового роста Муром получил после вхождения в состав Нижегородской области в 1929 году. За 10-летний период, с 1929 г., в котором Муром на 1,5 года стал центром крупного промышленного округа, состоявшего из 9 районов, население города почти удвоилось и составило в 1939 г. 46 700 чел. Приоритетная задача строительство жилья. Огромная роль для этого отводилась фанерному заводу.

Во время Великой Отечественной Войны на заводе освоили производство бойленитовых плит (заменитель металла), которые до войны страна покупала за границей. Был налажен выпуск дельтадревесины и авиафанеры для авиационной промышленности. Также выпускалась клещевая болванка и орудийные лыжи для артиллерии. В 1944 году коллективу завода было вручено Красное Знамя Государственного Комитета Обороны.

В 60-х годах был построен цех автомат по производству ДСП, с проектной мощностью 25 тысяч м³ в год. Началась полная реконструкция завода, на которую государство ассигновало 5 млн. Рублей. И снова решающим фактором становится ресурсный - производство ДСП - ориентируется на сырье лиственных древесных пород.

В период с середины 80-х годов до середины 90-х годов только на Муромском фанерном заводе выпускались текстильные плиты и бакелитовая пленка, декоративная фанера для судостроения, столярные плиты для вагоностроения.

В 1996 году на базе Муромского фанерного комбината было основано Закрытое Акционерное Общество «Муром».

В период с 2007 по 2009 год была запущена новая линия по производству фанеры, состоящая из линии лущения «Raute», сушилki «Гренцебах» Германия, пресс фирмы «Китагава» Япония, линия ребросклеивания «Hashimoto» Япония.

С 2009 года на предприятии внедрена и активно функционирует система менеджмента качества на основе требований стандарта ISO 9001:2000.

В планах ЗАО «Муром» запустить автоматическую японскую линию по производству фанеры, которая позволит практически полностью исключить ручной труд.

В настоящее время ЗАО «Муром» - один из крупнейших в России производителей фанеры и изделий из нее. Мощность современного, экологически чистого и безотходного предприятия позволяет производить до 150 тысяч куб.м. фанеры в год, которая экспортируется в 29 стран мира трех континентов.

Основными целями деятельности предприятия являются:

- обеспечить Потребителя на территории России и за рубежом продукцией только высокого качества, в минимальные сроки;
- обеспечить безопасные условия труда и сохранение жизни и здоровья работников;

- добиваться, чтобы приоритетом производства являлось производство дорогостоящей фанеры;
- достигать выполнения мировых современных тенденций в области производства экологически чистых товаров при сохранении лучших традиций Российской деревообработки;
- добиваться многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов при их освоении, не нанося вреда окружающей среде и жизни человека;
- максимально использовать потенциал сбережения всех видов ресурсов и выйти на минимально возможный уровень их потребления.

• Основная продукция современного предприятия: фанера, ДСП, ЛДСП, мебель. Продукция предприятия пользуется спросом не только в пределах округа, области, России но и мира. Муромская фанера пользуется большим спросом в США, Канаде и ряде европейских стран. В 2015 году ЗАО «Муром» вышло на азиатские рынки сбыта, начались поставки в Китай, Индию и Вьетнам. Число деловых партнеров предприятия по всему миру приближается к тридцати. Наряду с видимыми перспективами развития у предприятия, как и во всем лесоперерабатывающем комплексе прослеживается ряд проблем. Эти проблемы препятствуют повышению эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, улучшению их продуктивности и качества, сохранению экологических функций лесных насаждений и биологического разнообразия, что значительно снижает перспективы лесного комплекса в экономике страны, области, округа, роль лесов в улучшении качества жизни граждан, сокращает возможности расширения глобальных конкурентных преимуществ России в международном переговорном процессе по лесам и укрепления ее позиций на мировом рынке продукции лесопромышленного комплекса.

В лесопромышленном комплексе можно выделить несколько основных проблем: - экстенсивное использование лесов в течение многих десятилетий, особенно с применением сплошных концентрированных рубок привело к существенному сокращению площади и постоянному ухудшению лесов. Интенсификация использования лесов в районах действующих лесопромышленных предприятий и освоение новых лесных массивов существенно сдерживается недостаточным развитием транспортной инфраструктуры в лесах. Вторая проблема старение технологического оборудования и процесса изготовления продукции. Третья проблема не высокая конкурентоспособность продукции деревообрабатывающего предприятия. Четвертая проблема — спрос на фанеру, ДСП, ЛДСП с каждым годом евро технологий в строительстве снижается.

Все вышеперечисленные проблемы требуют быстрого решения, как в пределах страны, так и в пределах каждого отдельного субъекта.

2. Оценка практических решений выявленных проблем лесопромышленного комплекса в пределах округа Муром.

ЗАО «Муром» входит в двадцатку крупнейших производителей фанеры в России. На сегодняшний день, ЗАО «Муром» специализируется на изготовлении фанеры и листов ДСП, производство которых ведется по современным европейским и российским

стандартам. Предприятие регулярно обновляет производственную линию фанеры и ДСП, и уже сегодня она на большую часть укомплектована новейшим немецким и японским оборудованием и станками. В 2016 году завод отметили Кубком и дипломом лауреата федерального конкурса «Таможенный Олимп» в номинации «Лучший экспортер».

Руководство предприятия и руководство округа, области на сегодняшний момент совместно решают сложившиеся проблемы. Это и новые участки лесных насаждений, непосредственно в области. Это и инвестиции в увеличение и модернизацию предприятия.

А самое главное, что у ЗАО «Муром» в ближайшем будущем появится «младший брат». В 2015–2019 годах ЗАО «Муром» намерено инвестировать 5 миллиардов рублей в строительство современного высокотехнологичного завода ДСП, соответствующего европейским стандартам. В конце мая 2015 г. В рамках III Экономического форума «Владимирская область — территориальный центр импортозамещения» было подписано соглашение о строительстве завода по производству ДСП ЗАО «Муром». Объем инвестиций в проект составит 5 млрд рублей. Соглашение, подписанное между главой города Муром Евгением Рычковым и генеральным директором ЗАО «Муром» Ольгой Тихоновой, стало итогом длительной работы, начатой еще в 2011 году. Завод будет производить древесные плиты по технологии и с использованием оборудования немецкой компании Siempelkamp. Производство ДСП по немецкой технологии стороны соглашения видят перспективным направлением деятельности — продукция завода ЗАО «Муром» найдет применение в мебельной промышленности и будет использоваться для внутренней отделки помещений. МДФ-плиты широко востребованы в мебельной промышленности, а также и в других отраслях: для отделки жилых и торговых помещений (обычно в виде стеновых панелей), ламинированного напольного покрытия и даже изготовления корпусов акустических систем. Кроме того, производство МДФ считается перспективным, поскольку дает возможность параллельно наладить выпуск бумаги и изделий из нее, а также ламината и пеллет (прессуя некондиционные полуфабрикаты и другие отходы).

Выводы:

1. Россия - лесная страна. Владимирская область - обладает определенным запасом лесных ресурсов, что стало определяющим фактором деревообрабатывающей промышленности в области.
2. Лесоперерабатывающий комплекс в округе Муром несмотря на ряд экологических, экономических и социальных проблем развивается, модернизируется, расширяется.
3. С момента своего создания, приоритетом компании является предоставление таких продукции и услуг, которые обеспечивают абсолютное удовлетворение потребностей своего потребителя. Это достигается путем детального изучения нужд наших потенциальных клиентов, гибкости, открытости и постоянной готовности к диалогу, богатым производственным опытом, применением высококачественных материалов, современных технологий и оборудования для деревообработки. Предприятие размещено в области благоприятной экологической обстановки и современной инфраструктуры, вблизи основных транспортных магистралей, компания также имеет в наличие собственную ж/д ветку.

Заключение

Деревообрабатывающая отрасль промышленности – это специализированная отрасль лесной промышленности, которая осуществляет обработку и переработку древесины механическим и химико-механическим путем и использует в качестве сырья для производства разные лесоматериалы. Данная отрасль позволяет производить пиломатериалы, фанеру, древесные плиты, брус, заготовки чернового варианта, готовые компоненты для различных типов строения, для машинного строения, спички, мебель, тару, строительный материал, колодки, футляры, лыжи, спортивный инвентарь и многое другое.

Сегодня деревообрабатывающая отрасль промышленности в России развивается быстрыми динамическими темпами. Данное явление вызвано большой и развитой ресурсной базой лесного хозяйства и постоянными внедрениями современных технологий в данную отрасль. Использование новейших технологий, привлечение квалифицированного обученного персонала способствуют повышению производительности и роста качественной выпускаемой продукции. Деревообрабатывающая промышленность тесно связана со строительством, машиностроением, мебельной и другими отраслями промышленности, а также с производством продукции широкого потребления.

Сегодня существуют и успешно функционируют много деревообделочных заводов, спичечных фабрик, подсобных предприятий и специализированных деревообрабатывающих заводов, которые производят различного рода деревянную продукцию, незаменимую в нашей повседневной жизни.

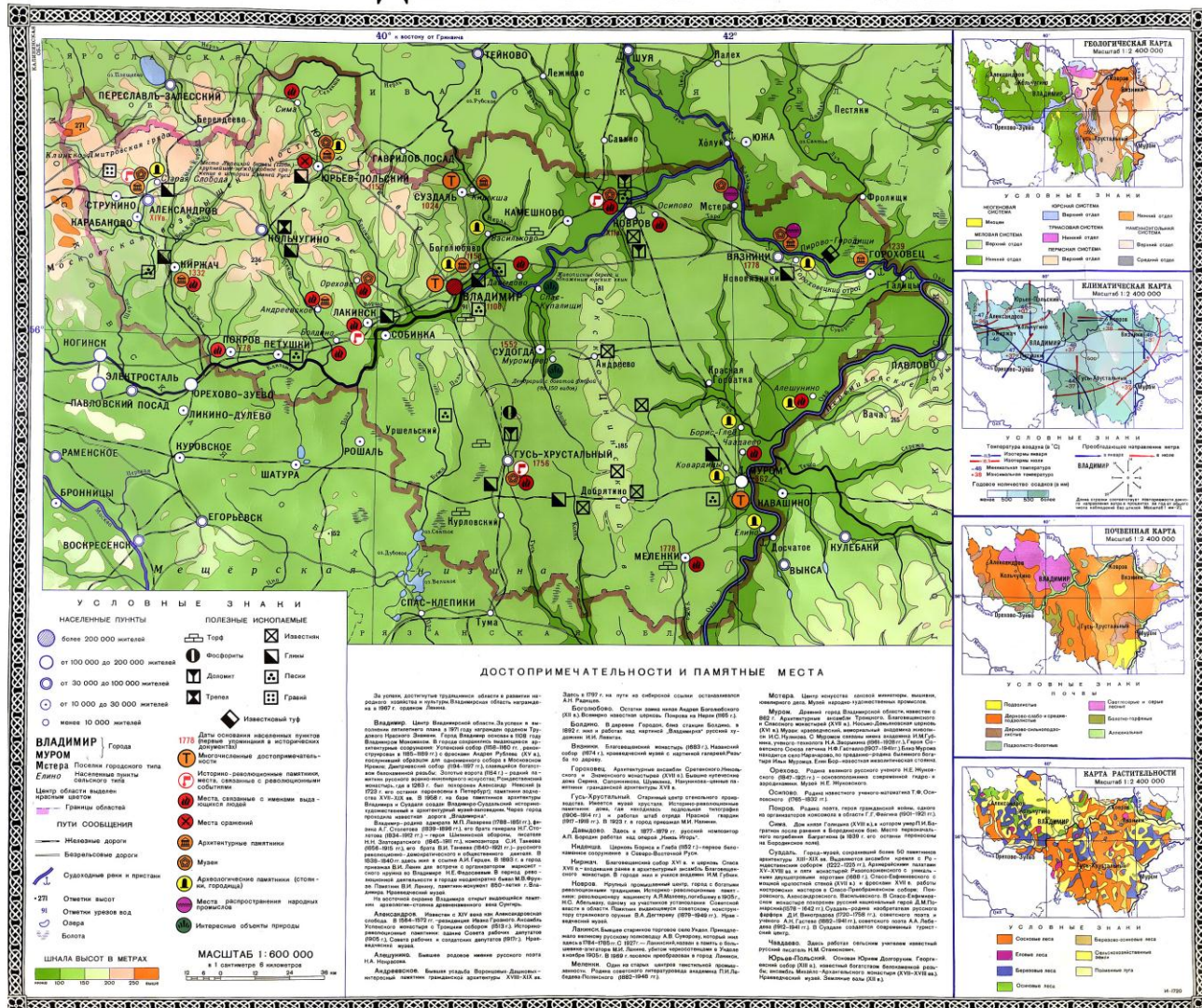
Важную роль данная отрасль играет в вагоно - , автомобиле- и сельскохозяйственном машиностроении. На данный момент быстро развивается фанерное и мебельное производство. Благодаря деревообрабатывающей промышленности каждый дом обставлен хорошей мебелью, каждый человек обеспечен спичками и другими жизненно-необходимыми деревянными предметами, инструментами и продукцией.

Список используемой литературы

1. География России. Хозяйство. Регионы. Под общей редакцией В.П. Дронова. М., «Вентана - Граф»
2. География Владимирской области. Под редакцией И.А. Карлович, В.В. Кузнецов, В. , 1998
3. Жизнь леса. М. Лесная промышленность, 1977
4. История мурома и Муромского края с древнейших времен до конца двадцатого века: учебное пособие. Муром, 2001.
5. Природа округа Муром, Муром 2005

**ФИЗИЧЕСКАЯ
УЧЕБНАЯ КАРТА**

МАСШТАБ 1:600 000



Строительство Фанерного завода



Расположение фанерного завода.



Современный завод. Перспективы развития.



Экономический форум.

