

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Н.А. Кидяева, Е.И. Тихонов

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Учебное пособие
для обучающихся по направлению
35.03.01 «Лесное дело»,
профиль «Лесное хозяйство»

Благовещенск
Издательство
Дальневосточного государственного аграрного университета
2020

УДК 630+338.439.223(075)

ББК 43+65.34

К38

***Рецензент** – Павличенко Анастасия Альбертовна,
канд. экон. наук, доцент кафедры менеджмента,
маркетинга и права ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ*

К38 Кидяева, Наталья Анатольевна

Организация и экономика лесного хозяйства : учебное пособие для обучающихся по направлению 35.03.01 Лесное дело, профиль «Лесное хозяйство» / Н. А. Кидяева, Е. И. Тихонов ; Дальневост. гос. аграр. ун-т ; ФЭФ. – Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2020. – 107, [1] с.

Подготовлено по дисциплине «Организация и экономика лесного хозяйства». В пособии рассматриваются экономические аспекты, особенности организации и функционирования отрасли в условиях рыночных отношений. Пособие предназначено для студентов направления «Лесное дело», а также для самостоятельного изучения курса, написания отчетов по производственной практике и выпускных квалификационных работ.

УДК 630+338.439.223(075)

ББК 43+65.34

Рекомендовано к изданию методическим советом
финансово-экономического факультета
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
(Протокол № 2 от 21 октября 2019 года)

© Кидяева Н.А., Тихонов Е.И., 2020

© ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, 2020

© Оформление. Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2020

ВВЕДЕНИЕ

Лес является жизненно важным компонентом биосферы Земли, от которого зависит поддержание здоровой и пригодной для существования человека окружающей среды. Несмотря на то, что лес, по-прежнему, остается в первую очередь «урожаем древесины» сегодня получили признание мирового сообщества и другие важные экологические и социальные функции лесов.

Среди богатств, которыми наделила Россию природа, лес является самым значимым, и он способен, как никакой другой природный ресурс обеспечить экономическое процветание страны и благосостояние ее населения.

Лесное хозяйство функционально предназначено для воспроизводства используемых ресурсов и услуг леса, а так-же охраны их от пожаров, защиты от вредителей и болезней, различных неблагоприятных стихийных и антропогенных воздействий, обеспечивая потребности общества в лесопродукции, сохраняя и улучшая природную среду, ресурсный и экологический потенциал и их биологическое разнообразие в настоящем и в будущем.

Хозяйствующие субъекты отрасли осуществляют свою деятельность в соответствии с целевым назначением лесов и в зависимости от экономических условий регионов на основании действующего законодательства.

Лес является одной из основ хозяйственной деятельности человека, источником получения многих материальных ресурсов (древесины, пищевых, лекарственных и технических ресурсов, продукции охотничьего промысла), базой для развития лесного хозяйства, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, отдыха и туризма, других отраслей народного хозяйства. От того, насколько рационально используются ресурсы леса, во многом зависит рост экономики страны.

1 ОРГАНИЗАЦИЯ

1.1 Организация лесного хозяйства. Общие положения

Способ производства при любой социально–экономической формации представляет собой совокупность производительных сил и производственных отношений.

Производительные силы – это средства производства (предметы и средства труда) и рабочая сила.

Производственные отношения – отношения между людьми в процессе производства, распределения, обмена и потребления материальных благ.

Организация – это совокупность принципов, методов и форм согласования действий работников предприятия, направленных на наиболее рациональное использование производственных ресурсов.

Организация лесного хозяйства предусматривает осуществление системы мер по эффективному использованию земли, трудовых, технических, материально–производственных и финансовых ресурсов с целью получения большего объема продукции (работ, услуг) высокого качества при экономном расходовании средств.

Так как производство продукции происходит на предприятии, объектом изучения «Организации и экономики лесного хозяйства» является лесное хозяйство Российской Федерации, в том числе Амурской области в целом во взаимосвязи с другими отраслями.

Организация производства – это установление внутренней упорядоченности, соразмерности совокупного действия на уровне предприятия факторов производства (земля, труд, совокупные средства производства), а на уровне производства конкретной сельскохозяйственной продукции – между техникой, технологией и трудом, обеспечивающих получение высокой и устойчивой прибыли и рост благосостояния населения.

Каждая отрасль, которая выделяется в общей системе народного хозяйства с учетом специфических особенностей ее производства, для успешного функционирования должна иметь определенную структуру организации.

Лесное хозяйство – это организованный на определенной территории вид экономической деятельности, носящий комплексный характер, имеющий длительный производственный цикл и служащий удовлетворению потребностей человека, получаемых от лесоземельного угодья.

Территория лесного хозяйства – это земельная территория, земля, которая является основным средством производства в лесном хозяйстве.

На практике организация выступает как непроизводственный вид деятельности, результатом которой является установление связей между основными производственными факторами лесного хозяйства.

Если основные производственные факторы лесного хозяйства – природа, труд и капитал – с точки зрения их экономического содержания, остаются относительно неизменными, то управленческие, производственные и контрольно–надзорные структуры постоянно меняются.

Формализованными признаками лесного хозяйства как вида экономической деятельности являются:

- отраслевое законодательство, регулирующее особый круг общественных отношений, т. е. лесные отношения;
- специализированные кадры;
- иерархическая государственная самостоятельная структура управления;
- совокупность организаций, материальных и финансовых средств, обеспечивающих определённую общественную потребность в древесине и иных невесомых полезностях леса;
- устойчивые, взаимосогласованные, целесообразно ориентированные правила поведения и связи между организациями, осуществляющими данный вид экономической деятельности и др.

Организация производства включает в себя подготовку производства новых и модернизацию выпускаемых видов продукции, совершенствование технологии изготовления продукции, текущее регулирование и контроль работы всех производственных звеньев. Она охватывает все стадии изготовления продукции и носит системный характер, подчиняя все частные задачи главной – максимальному удовлетворению общественных потребностей путем выпуска конкурентоспособной продукции.

Основой организации производства служат отношения, возникающие в сфере производства материальных благ. В процессе материального производства появляются следующие виды отношений, которые являются отношениями организации производства:

- чисто технические отношения, выражающие формы объединения людей и вещественных факторов производства.
- отношения между людьми, возникающие по поводу совместного труда участников производственного процесса.
- отношения, обеспечивающие связи между технической стороной производственных сил и отношениями собственности.

Тесты

1. На какие вопросы отвечает организация производства?
 - а) что производить
 - б) сколько производить
 - в) как производить
 - г) зачем производить
2. Принципы рациональной организации работ:
 - а) пропорциональность
 - б) согласованность
 - в) необходимость
 - г) надёжность

3. Какие группы показателей выделяют при оценке результативности использования элементов производства?
 - а) натуральные
 - б) стоимостные
 - в) трудовые
 - г) производственные
4. Какой из перечисленных факторов является наиболее важным при решении вопроса о размещении материалоемкого производства:
 - а) уровень конкуренции в регионе;
 - б) уровень налогов в регионе;
 - в) ситуация с трудовыми ресурсами в регионе;
 - г) удаленность основных поставщиков и потребителей.
5. К числу преимуществ специализации производства не относятся:
 - а) повышение качества продукции;
 - б) широкие возможности механизации и автоматизации производства;
 - в) расширение номенклатуры выпускаемых изделий;
 - г) повышение производительности труда.
6. Кооперирование производства – это:
 - а) обособление отдельных предприятий и сосредоточение на них производства ограниченной номенклатуры изделий;
 - б) установление между предприятиями длительных производственных связей, но совместному изготовлению продукции;
 - в) сосредоточение производства определенной продукции на немногих крупных предприятиях;
 - г) объединение в составе одного предприятия нескольких разнородных производств.

7. К комбинированию производства не относится:
- а) комплексная переработка сырья;
 - б) последовательная переработка сырья;
 - в) использование отходов производства;
 - г) передача тех или иных непрофильных работ другим предприятиям.
8. Комплексная переработка сырья имеет отношение:
- а) к концентрации производства;
 - б) к комбинированию производства;
 - в) к специализации производства;
 - г) к кооперированию производства.
9. Ограниченность рынка сбыта продукции характерна:
- а) для специализации производства;
 - б) для комбинирования производства;
 - в) для кооперирования производства;
 - г) для концентрации производства.
10. Лесное хозяйство - это организованный на определенной территории вид экономической деятельности, носящий комплексный характер, имеющий длительный производственный цикл и служащий удовлетворению потребностей человека, получающих от лесоземельного угодья:
- а) да;
 - б) нет.

1.2 Лесные ресурсы и их использование

Лес – участок земли, покрытый деревьями, подлеском и кустарниками. В более сложном понимании лес – комплексная экосистема, состоящая из тесно связанных между собой элементов, поддерживающая ряд живых организмов и играющая важную роль в жизни человека.

Представляет собой природный комплекс сообществ лесных растений и животных с определенным географическим окружением; один из основных типов растительного покрова Земли. Состоит из совокупности древесных, кустарниковых и травянистых растений, где главная роль принадлежит деревьям.

Согласно научным работам русского лесоведа Г.Ф. Морозова Лес - это такая совокупность древесных растений, в которой обнаруживается их взаимное влияние друг на друга и на окружающую среду.

Официальное определение лесных ресурсов даёт стандарт отрасли ОСТ 56-108-98, которое звучит следующим образом: «Под лесными ресурсами понимаются запасы древесных и недревесных продуктов лесного фонда, лесов, не входящих в лесной фонд, и землях покрытых древесно-кустарниковой растительностью. К древесным относятся: продукты леса из древесины или сама древесина, к недревесным - все другие продукты недревесного происхождения...».

Тип леса - лесоводственная классификационная единица, объединяющая леса с однородными лесорастительными условиями определенного типа, с соответствующим им породным составом древостоев, другой растительностью и фауной.

Лесные ресурсы - вся площадь, занятая деревьями или кустарниками и используемая для лесохозяйственных целей. В лесные ресурсы входят общественные и частные леса, национальные парки и заповедники, все лесные культуры и лесные плантации, в том числе рассчитанные на один оборот рубки, а также площади под дорогами, водотоками, лесные питомники и небольшие открытые участки, которые нельзя выделить по условиям съёмки. В лесные ресурсы не включают городские сады, плодовые сады и технические плантации (каучуковые, хинные и др.), лесные пастбища, и отгонные участки;

Сомкнутые леса - лесные участки (понятие, аналогичное понятию площади, покрытой лесными ресурсами), используемые для лесохозяйственных целей, занятые деревьями, сомкнутость крон которых составляет более 20%. К ним относят естественные

лесные насаждения (включая молодняки), а также несомкнувшиеся лесные культуры, заложенные для получения древесины, и защитные лесные полосы, где ведётся хозяйство по типу лесного.

Редколесья - нелесные участки, на которых сомкнутость крон деревьев составляет от 5 до 20% (например, редины в Евразии, саванны в тропиках).

В целях упорядочения способов ведения лесного хозяйства и предупреждения истощения древесных запасов в нашей стране было произведено разделение лесов на три группы.

Леса первой группы - леса, основным назначением которых является выполнение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и оздоровительных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий.

Леса особо охраняемых природных территорий - это леса первой группы, имеющие важнейшее экологическое, научное, историческое значение, частично или полностью изъятые из хозяйственного использования, для которых установлен режим особой охраны. К особо охраняемым лесам относятся: леса государственных природных заповедников, национальных и природных парков, памятники природы и другие.

Заповедные леса - это леса типичных и уникальных природных объектов, сохраняемые в естественном состоянии. К заповедным лесам относятся:

- леса заповедников, заповедных частей национальных и природных парков;
- заповедные лесные участки.

Леса второй группы - леса в регионах с высокой плотностью населения и развитой сетью наземных транспортных путей; леса, выполняющие преимущественно водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные функции, имеющие ограниченное эксплуатационное значение, а также леса в регионах с недостаточными лесными ресурсами, для сохранения которых требуется ограничение режима лесопользования.

Леса третьей группы - леса богатых лесных регионов, имеющие преимущественно эксплуатационное значение при обеспечении сохранения экологических функций. Леса третьей группы подразделяются на освоенные и резервные.

Согласно одной из классификаций лесные ресурсы делятся на:

1. Промышленно-технические, ресурсы, преобладающая часть которых используется или участвует непосредственно и (или) косвенно в производстве материальных благ;

2. Социально-медицинские, лесные ресурсы, используемые населением для отправления своих культурных и оздоровительных потребностей

3. Эколого-стратегические, группа лесных ресурсов, имеющая наиважнейшее значение для продолжения жизнедеятельности, как людей, так и животного мира в каком-либо регионе и исчезновение которых невосполнимо и ведёт к катастрофическим последствиям.

Важно отметить, что тот или иной вид ресурсов может одновременно находиться в разных группах или даже во всех.

История человеческого рода на земле мала по сравнению со временем возникновения деревьев, всего около 2 миллионов лет. В течение всего времени существования человек тем или иным образом использовал лес. Но лишь в последнее тысячелетие, и особенно в последнее столетие, человеческая деятельность начала заметно влиять на количество лесов и их качественное состояние. Причинами этого были как интенсивный рост населения, так и созданные человеком технологии, позволившие активизировать эксплуатацию природных, в том числе и лесных ресурсов.

Связь человека с лесом всегда была тесной и многогранной. Лес служил убежищем, домом и источником повседневной пищи и сырья. На определенных этапах развития цивилизации основой экономической и военной мощи государства было использование древесного сырья. В то же время, лес внушал страх и в отдельные

периоды считался даже тормозом развития и роста благосостояния. Лес вынужден был уступать под воздействием заселения территорий и развития сельского хозяйства.

Леса, по-прежнему, важны для людей, хотя население в промышленно развитых странах физически отделилось от лесных земель. Леса, будь это парки в центре города, национальный парк с экологическими тропинками, хозяйственный лес или нетронутые чащобы, остаются ценными для человека не только с точки зрения экономики. Для большинства из нас слово «природа» ассоциируется с лесом. Рекреационные, эстетические, психологические, культурные и прочие ценности лесов в реальности начинают осознаваться лишь тогда, когда леса исчезают.

Все больше людей понимают значение лесов для всего живого на земле и развития цивилизации. Иссякающие ресурсы, вымирание видов, оскудение биоразнообразия, образование пустынь, загрязнение, парниковый эффект, демографический взрыв перестали быть только объектами исследований. Они стали самыми обычными темами дискуссий. Взаимосвязь между этими проблемами и лесом понимается все более четко. Например, исчезновение тропических лесов воспринимается сегодня намного болезненнее, чем подобное явление в Европе в прошлые столетия. Ведь гибель тропических лесов касается не только какой-то отдельной страны, это становится мировой проблемой.

Лес – важнейший фактор в экологическом равновесии биосферы, крупнейший накопитель солнечной энергии и биологической массы, один из источников кислорода на Земле. Леса вырабатывают 2/3 всей продуцируемой на суше массы органического вещества – до 30 млрд. т, т.е. столько же, сколько и Мировой океан. Лес очищает околосемную атмосферу, регулирует сток воды, защищает почву от эрозии, положительно влияет на движение и температурный режим воздушных масс.

Среди многообразия растительных ресурсов леса, безусловно, имеют самое большое значение для человека и его хозяйственной деятельности. Лес имеет огромное экономическое, экологическое и социальное значение. Он дает большое разнообра-

разие лесных продуктов и выполняет многосторонние полезности. В лесу заготавливается главный продукт – древесина, т.е. комплекс тканей, выполняющих проводящие, механические и запасающие функции. В круглом, т.е. необработанном виде, она находит применение в народном хозяйстве: промышленном и гражданском строительстве, рудной, каменноугольной и других отраслях промышленности, средствах связи, транспорте, гидротехнических сооружениях и др. До сих пор значительное количество древесины используется в качестве дров для отопления и приготовления пищи.

Древесина может служить сырьем для производства 25 тыс. видов различных изделий, ассортимент которых постоянно расширяется в результате химической переработки древесины. Например, из 1 м³ хвойной древесины можно получить 200 кг целлюлозы, или 200 кг писчей бумаги, или 220 кг пищевой глюкозы, или 6000 м² целлофана, или 70 л спирта, или такое количество волокна, из которого можно сшить 65 костюмов или выработать 4000 пар чулок. Из 1 м³ осиновой древесины можно изготовить свыше 1 млн. спичек или 300 кг картона; из 1 т древесных опилок – 680 кг глюкозы или 140 л спирта.

Лес не только дает древесину и ее производные. Из древесных и кустарниковых растений (кора, хвоя, цветы, плоды и семена) получают вещества, используемые для дубления кож, краски, деготь (продукт сухой перегонки коры), лекарственные средства, получают пробку и т.д. Листья используются в пищу, на корм скоту. Они являются сырьем для чайной и табачной промышленности, изготовления лекарственных препаратов, получения дубильных веществ, грубого волокна, эфирных масел и др. Из хвои получают пасту, хвойную и витаминную муку. Из цветов получают лекарственные, ароматические, косметические и другие препараты. В лесу заготавливают много орехов кедра, лещины, плодов яблони, вишни, груши, желудей дуба, имеющих большое пищевое и кормовое значение.

В лесу растут травы, мхи, лишайники, представляющие из себя комплексные организмы, тесное сожительство гриба и водо-

росли, которые значительно повышают его многообразное хозяйственное значение. Заготавливают лекарственное сырье, из которого получают около 40 % медицинских препаратов, грибы, ягоды, мед. Мхи и лишайники используют в качестве биоиндикаторов при определении степени загрязненности окружающей среды. Съедобные грибы являются важным продуктом питания человека и кормовой базой животных. Многие грибы применяются в медицине, ветеринарии, текстильной промышленности. Например, в березовых лесах европейской части России урожай грибов может составить до 150 кг/га. Ягоды используются в качестве пищи, лекарственных средств. Черника служит для нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта, укрепляет зрение. Малина используется для лечения простудных заболеваний, а клюква является хорошим витаминным и противогрибковым средством.

В лесах проводятся сенокосение и пастбища скота. Северные леса являются кормовой базой оленеводства. Лес служит средой обитания и разведения многих полезных зверей и птиц. В нем они находят пищу, хорошие условия для размножения и укрытия от врагов. В лесу обитает большинство промысловых зверей и птиц, таких как лось, кабан, олень, косуля, куница, соболь, медведь, белка, глухарь, тетерев, рябчик. Эти звери и птицы дают человеку мясо и дичь высокого качества, пушнину, пух, сырье для производства кож, и т.п., которые усиливают эффективность лесохозяйственного производства и имеют большое значение в повышении материального благосостояния народа.

Лес – крупный природный защитный фактор и природная среда, которая благоприятна для жизни человека. Он очищает воздух и воду от пыли, промышленных газов. Охрана окружающей среды от техногенных загрязнений (промышленные, транспортные, бытовые и другие отходы) наиболее успешно может решаться при помощи леса. Он играет огромную санитарно-гигиеническую роль, которая проявляется в поглощении углекислоты, в образовании кислорода, выделения фитонцидов, т.е. биологически активных веществ, которые образуются растениями, и уби-

вают болезнетворные бактерии и микробы, ионизирует и насыщает воздух легкими ионами, благотворно влияющими на здоровье человека.

Лес является хорошим местом отдыха для населения, снижает шум, благоприятно воздействует в целом на окружающую среду и на человека, создавая ему комфортные условия, улучшает социальное и психоэмоциональное состояние людей. Поэтому лес, как одно из красивейших созданий природы, нашел отражение и вдохновил многих поэтов, писателей, художников на создание замечательных произведений культуры и искусства.

Трудно переоценить и климатообразующее, климаторегулирующее, полезащитное, водо-охранное, водорегулирующее и другое значение леса. Он существенно влияет и на основные климатообразующие факторы путем воздействия на баланс тепла и влаги, изменение аэродинамики земной поверхности. Климаторегулирующая роль леса связана с увлажнением и освежением занятой им местности. Водо-охранное и водорегулирующее значение леса заключается в увеличении количества выпадающих атмосферных осадков до 20 % по сравнению с открытым пространством, понижении температуры воздуха на $2...3^{\circ}\text{C}$, понижении относительной влажности воздуха на 5...6 % и др. Естественная зарегулированность речного стока связана с облесенностью бассейна рек. Лес способствует повышению урожая сельскохозяйственных культур, предотвращает водную и ветровую эрозию почвы. Огромно космическое и экологическое значение леса. Он, являясь составной частью биосферы, служит наиболее надежным источником накопления органического вещества, улучшает экологическую обстановку, весьма динамичную в современных условиях. Поэтому решающее значение в экологии леса имеет сокращение отходов и потерь, решение проблемы малоотходной и безотходной технологии при лесосечных и транспортных работах, повышение природоохранных, средообразующих свойств лесных насаждений.

Таким образом, лес как объект природопользования, обладает многими потребительскими свойствами и используется для

удовлетворения огромного количества общественных потребностей. Экономическая ценность леса характеризуется его продуктивностью, качеством и местоположением.

Показатели использования лесных ресурсов

Система показателей для оценки состояния и динамики использования лесов обоснована необходимостью поиска резервов повышения его эффективности и определения перспектив развития. Поэтому названная система строится на сравнении количественных и качественных фактически достигнутых показателей использования лесов и показателей потенциально возможного их уровня для получения выводов о соответствии использования лесов требованиям рынка и принципам управления лесами.

В зависимости от задач исследования фактические показатели освоения ресурсов могут сравниваться также с другими базовыми показателями: плановыми, других лесничеств, территориальных структур управления лесным хозяйством (в том числе по ведомственной принадлежности), развитых стран и т.д.

В качестве предложения товара в вещественной форме и форме услуг выступают нормативы использования лесов. Объемные показатели нормативного использования лесов в различных целях проектируются в процессе лесоустройства и приводятся в лесоустроительных материалах, поэтому нормативное использование лесов правомерно называть проектируемым использованием лесов.

Проектируемые показатели использования лесов лесничества представлены в его регламенте, а по лесничествам субъекта Российской Федерации в обобщенном виде по видам использования лесов они приведены в лесном плане указанного субъекта.

Нормативный объем использования лесов и лесных ресурсов – это его потенциал, ресурсная база, та часть лесов и лесных ресурсов, которая представляет собой объем использования без ущерба для природной среды, при этом обеспечивается соблюдение принципов не только не истощительности, но и непрерывности и рациональности использования лесов. Нормативный объем

заготовки ресурса по абсолютному или удельному на единице площади освоения показателю можно образно представить в виде съема продукции с площади освоения земель лесного фонда – ее «урожая», результата (эффекта) лесовыращивания. Нормативные объемы использования лесов и лесных ресурсов – это предложение товара в вещественной форме и форме услуги, реализация которого предполагает обеспечение соблюдения принципов многоцелевого, рационального, непрерывного и не истощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах.

Нормативный расчетный объем изъятия древесных ресурсов – расчетная лесосека – включает в себя, прежде всего, доступные для освоения запасы древесины в спелых и перестойных древостоях, а также древесные ресурсы, предусмотренные к получению в порядке ухода за лесом.

По прочим видам лесных ресурсов – живицы, пищевых и недревесных ресурсов также имеются нормативы.

Для пищевых ресурсов – ягод, грибов, например, они определены по их урожаю – биологическому (природному), эксплуатационному (промысловому), то есть отвечающему требованиям нормативно-технической документации (ГОСТов, ОСТов, ТУ и др.) по качественным и размерным характеристикам, и хозяйственному урожаю, то есть доступному для освоения по техническим, технологическим и экономическим условиям. По второстепенным ресурсам нормативы освоения построены в зависимости от вырубемого запаса древесных пород, по ресурсам грибов – от их вида, лесорастительных условий и среднего урожая за цикл колебаний урожайности.

По ресурсам живицы в основу нормативов положены вид хвойной породы и удельный выход смолы в зависимости от древесного запаса.

Нормативный объем прижизненного использования лесов соответствующего назначения можно рассматривать как совокупность территорий лесов, рекомендованных лесоустройством для соответствующих видов прижизненного использования лесов.

Система показателей рынка по использованию лесов включает:

виды допустимого использования лесов на изучаемой территории земель лесного фонда;

объемы использования лесов, его качественные и количественные характеристики;

формы реализации товаров и услуг;

стоимостные показатели прижизненного использования лесов и освоения лесных ресурсов;

социально-экономические показатели использования лесов.

В названной системе также применяются измерители натуральных, условно-натуральных и стоимостных; количественные и качественные; абсолютные и относительные, в том числе удельные и структурные.

Объемы прижизненного использования лесов характеризуются площадью, объемом изъятия лесных ресурсов, их количественными и качественными характеристиками, местоположением, формами реализации, ценами (аукционные или твердые цены) и другими показателями.

Объемные показатели нормативов использования лесов приведены в материалах лесоустройства, фактические данные – в отчетности по использованию лесов.

При изучении фактического (рыночного) положения дел в зависимости от цели и задач анализа информация наполняется конкретными практическими данными о рынке ресурсов и услуг леса: о размещении объемов между покупателями используемых лесов и ресурсов, об организационных формах их отпуска, о территориальном размещении продаж и т.д. По лесоустроительным нормативам часть названной информации не отражается в силу ее неопределенности.

Структурные характеристики объемов использования лесов и лесных ресурсов могут быть разнонаправленными также в зависимости от цели и задач изучения. Основными направлениями изучения состава и структуры объемов использования лесов являются:

группы ресурсов в рамках одного вида использования леса (по древесным ресурсам, например, по группам пород и породам);
качественные характеристики (по древесным ресурсам – выход деловой древесины, класс товарности и т.д.);

виды рубок (для древесных ресурсов);

местоположение (география);

закрепленность территории за управляющими структурами (министерствами, ведомствами);

продуктивность лесов, доступность и др.

Относительные объемные показатели, в том числе и структурные, определяются на основе абсолютных, а также удельных показателей на единицу площади лесов. Основные относительные объемные показатели по видам проектируемого использования лесов на изучаемой территории:

удельный вес площади использования в общей покрытой лесом площади, в том числе в площади лесов соответствующего целевого назначения;

удельный вес запаса ресурсов использования лесов в их общем запасе на покрытой лесом площади;

коэффициент интенсивности освоения ресурсов (заготовки на единице осваиваемой площади);

объем заготовки ресурса в расчете на единицу покрытой лесом площади;

коэффициент доступности ресурсов, возможных для освоения;

коэффициент проектируемой напряженности использования древесных ресурсов.

Относительные объемные показатели прижизненного использования лесов изучаются на основе показателей удельного веса площади проектируемого использования и коэффициента проектируемой доступности ресурсов, так как использование осуществляется без изъятия лесных ресурсов.

Удельный вес освоения по площади и в общем объеме ресурсов изучаемой территории показывают, какая часть ресурсов вовлечена в использование (степень вовлеченности ресурсов).

Коэффициент интенсивности освоения лесных ресурсов означает средний объем заготовки ресурсов на единице площади их освоения.

Объем заготовки в расчете на единицу всей покрытой лесом площади изучаемой территории показывает средний объем заготовки ресурсов в расчете на единицу площади, занятую в лесовыращивании.

Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда включен в состав целевых прогнозных показателей в области лесных отношений, выполнение которых является предметом отчетности, что свидетельствует о важной роли показателей в системе управления использованием лесов.

Таким образом, принципиальное отличие показателей интенсивности освоения и объема заготовки ресурса с единицы покрытой лесом площади заключается в том, что в первом случае это изымаемый запас с 1 га эксплуатационной площади, во втором случае это изымаемая часть среднего запаса, растущего на 1 гектаре площади лесовыращивания, т.е. покрытой лесом.

Коэффициент доступности ресурсов, пригодных для освоения, показывает степень вовлеченности в хозяйственную деятельность пригодных для освоения ресурсов.

Коэффициент напряженности использования древесных ресурсов показывает соотношение объема освоения ресурса и величины среднего прироста запаса; он определяется для древесных ресурсов. Средний годовой прирост древесного запаса показывает накопление запаса к базовому уровню – «основному капиталу», который этот прирост обеспечивает. Уменьшение «основного капитала» снизит и прирост. Сравнение объема заготовки ресурсов с приростом показывает, как используются ресурсы в целом. Изъятие ресурсов в объеме больше их прироста означает их истощительное пользование, освоение в объеме меньше прироста означает накопление запаса перестойных древостоев, что также говорит о нерациональности использования ресурсов. Оптимальная его величина равна единице, показатель больше единицы свидетельствует об истощительном пользовании, меньше

единицы – недоиспользовании ресурсов, но также о нерациональности и истощительности будущего освоения ресурса.

Относительные объемные показатели определяются по следующим формулам:

Удельный вес объема лесопользования в общем запасе ресурсов определяется как отношение годового объема использования ресурса к общему объему ресурса.

Для древесных ресурсов нормативный объем освоения выражается расчетной лесосекой, тогда ее удельный вес определится так отношение расчетной лесосеки к общему древесному запасу

Фактический показатель удельного веса освоения древесного запаса определится по формуле объем заготовки соотносится с общим древесным запасом.

Коэффициент интенсивности освоения ресурса на единицу площади освоения определяется как отношения объема освоения ресурса к площади освоения ресурса.

Коэффициент (степень) доступности ресурсов, пригодных для освоения, определяется отношением объема лесопользования к объему ресурса, пригодного для освоения.

Для древесных ресурсов коэффициент доступности ресурсов, пригодных для заготовки, определяется как отношение объема освоения ресурса к общему запасу древостоев, возможных к эксплуатации.

Для древесных ресурсов применяется коэффициент напряженности использования древесных ресурсов, определяемый как отношение объема освоения ресурса к среднему годовому приросту древесины.

Все приведенные коэффициенты определяются по двум вариантам использования лесов – фактическому и проектируемому в регламенте лесничества (для субъекта Российской Федерации – в лесном плане субъекта). На основании полученных данных показатели двух вариантов сравниваются между собой, что позволит сделать выводы о степени достижения проектируемых лесоустройством показателей.

Коэффициенты освоения доступных видов использования лесов характеризуют долю освоенных видов использования лесов по сравнению с их количеством, предусмотренным лесоустройством. Не исключено, что этот коэффициент может оказаться больше единицы.

Коэффициент использования плодородия земель (лесорастительных условий) определяется сравнением фактического состава, запаса и качества лесных ресурсов с их потенциальной величиной в расчете на 1 гектар покрытой лесом площади.

Показатели использования земель лесного фонда. Конечной целью данной группы показателей является получение показателей эффективности землепользования абсолютных и относительных на 1 гектар площади земель лесного фонда.

Структура площади земель лесного фонда оценивается по их категориям в сравнении с оптимальной структурой, выявленной на основании изучения резервов (рассмотренных, например, по материалам лесоустройства в регламенте лесничества или лесном плане субъекта Российской Федерации).

Специфика показателей использования земель заключается в том, что обобщающая их величина может быть определена только в стоимостном выражении, так как виды ресурсов и услуг не могут быть объединены в натуральном выражении. Доходность земель определяется суммой платежей в бюджетную систему РФ на 1 гектар площади земель лесного фонда. Сравнение ее фактической суммы с потенциально возможной величиной позволит определить степень использования потенциала доходности.

Для характеристики лесного фонда используются показатели не только его экономической, но и социально – экономической роли использования лесов, его значения для общества, экономики административного образования.

Социально-экономические показатели использования лесов

Общие показатели:

-лесистость административной территории;

-площадь лесов, их состав и структура, состав и запасы лесных ресурсов;

- доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда (в процентах);

- общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда;

- территориальное расположение лесов и их использование;

- виды, объемы, состав и структура используемых ресурсов и лесов;

- объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда и др. показатели.

Вклад в экономический, в том числе финансовый потенциал территорий, его развитие:

- природный капитал (часть имущественных активов территорий);

- сырьевой потенциал промышленности; развитие бизнеса в лесопользовании, отраслях, потребляющих лесные ресурсы;

- прирост валового регионального (национального) продукта;

- прирост базы налогообложения;

- объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда, их удельный вес в бюджетной системе Российской Федерации;

- соотношение стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации;

- поступления во внебюджетные фонды Российской Федерации;

- поступления в таможенные сборы по внешнеэкономической деятельности и др.

Вклад в уровень и качество жизни населения:

- площадь лесов и запасы ресурсов в расчете на душу населения;

- удовлетворение потребностей в лесных ресурсах и продуктах их переработки;

- продолжительность жизни и улучшение демографической ситуации;

- занятость населения, оплата труда вовлеченного в экономику населения;

- бюджетные и внебюджетные доходы от использования лесов на одного жите-

- ля административной территории и другие показатели и др.

Обратные связи лесного фонда с социальной экономикой:

- трудоустройство в лесном хозяйстве;

- направление материальных и финансовых ресурсов территории в производственную инфраструктуру и социальную сферу;

- соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда;

- транспортная доступность освоения лесов и другие показатели.

Необходимость в названной системе показателей вызвана тем, что использование лесов осуществляется ради удовлетворения материальных и духовных потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, это является конечной целью использования лесов. Не все стороны рассматриваемого влияния имеют количественную оценку, прежде всего такой оценкой может быть определен вклад лесов в экологию и общественную жизнь. Социально-экономическая роль использования лесов в экономике административного образования определяется его вкладом в экономический потенциал территории, его развитие, уровень и качество жизни населения, а также обратными связями лесного хозяйства с социальной экономикой.

Перечисленные показатели могут быть дополнены показателями лесистости территории и территориального расположения лесного фонда как факторов экономической роли лесов, удовлетворения спроса по видам лесных ресурсов и видам использования лесов.

Тест

1. К недрам относятся:
 - а) почва;
 - б) верхняя часть земной коры, расположенная под плодородным слоем;
 - в) верхняя часть земной коры, расположенная под дном водоемов;
 - г) вся земная кора вплоть до мантии.
2. К категории «защитные леса» НЕ относятся:
 - а) городские леса;
 - б) запретные полосы вдоль водных объектов;
 - в) резервные леса;
 - г) эксплуатационные леса;
 - д) леса водоохранных зон.
3. В лесопользовании к категории «главное пользование» относятся:
 - а) заготовка древесины;
 - б) заготовка живицы;
 - в) заготовка орехов;
 - г) рекреационное использование.
4. Согласно действующему законодательству общедоступные охотничьи угодья должны составлять не менее ____% всех охотничьих угодий в регионе:
 - а) 10;
 - б) 20;
 - в) 30;
 - г) 35.
5. Какие из перечисленных экологических факторов относятся к биотическим:
 - а) свет;
 - б) вода;
 - в) конкуренция;
 - г) ветер;
 - д) тепло;
 - е) содержание в почве элементов минерального питания?

6. Объектом изучения экологии может быть:
- а) строение скелета;
 - б) популяция;
 - в) технология;
 - г) двигатель внутреннего сгорания.
7. Экология – это наука, изучающая:
- а) строение животных;
 - б) взаимоотношения организмов с окружающей средой;
 - в) процесс образования выхлопных газов.
8. К неисчерпаемым природным ресурсам относятся:
- а) солнечное излучение;
 - б) нефть;
 - в) лесные ресурсы;
 - г) полезные ископаемые.
9. Невозобновимые природные ресурсы – это:
- а) лес;
 - б) почва;
 - в) руды металлов;
 - г) уголь.
10. Абиотические факторы – это:
- а) свет;
 - б) конкуренция;
 - в) пища;
 - г) хищники.

1.3 Особенности лесного хозяйства, влияющие на его организацию

Лесное хозяйство отличается от других видов экономической деятельности рядом особенностей, которые необходимо учитывать при организации и планировании лесохозяйственного производства.

К основным особенностям лесного хозяйства относятся:

- Длительный процесс лесовыращивания. Что не позволяет быстро переключиться на производство другого вида насаждения и требует организации и планирования во времени.

- Наличие двух различных по длительности ступеней производства.

Первая ступень – это биологическое или органическое производство, подчиненное естественно–биологическим законам развития насаждений. Характерной чертой этой ступени является длительный производственный процесс, составляющий несколько десятилетий. Этот вид производства включает естественный рост деревьев, производство социальных функций лесом и т. п. Основным производственным фактором здесь выступает природный.

Сбор урожая образует вторую ступень – механическую. Она охватывает валку, трелевку и разделку на сортименты. На этом этапе доминирующую роль играют такие факторы, как труд и капитал. В противоположность первой производственной ступени, в основе которой лежат специфические лесоводственно–биологические закономерности, для второй ступени действительны те же экономические законы, что и для промышленного производства.

- Труд человека в процессе производства по времени (рабочий период) составляет несколько долей процента от общего периода производства даже для насаждений искусственного происхождения.

- Тесное переплетение труда человека с естественным ходом роста насаждения.

- Основным производственным фактором в лесном хозяйстве является природный.

– Почти полное отсутствие издержек на материалы. Так как основным средством выращивания древесины являются углекислоты, воздух, вода, соли и т. д.

– Проведение работ на больших территориях, под открытым небом.

– Мультифункциональное назначение лесных угодий. Лес рассматривается не только как поставщик древесного сырья, но и многочисленных иных полезностей, например социальных функций и т. п.

– Многообразие полезностей, получаемых из леса. Что обуславливает

зависимость организации и планирования от целей и задач, стоящих перед конкретным лесничеством.

– Лес как воспроизводимый природный ресурс одновременно является предметом, продуктом и средством труда в лесном хозяйстве.

С экономической точки зрения – это основное не изнашиваемое, продуцирующее имущество.

Насаждения до момента их рубки были продуцирующим имуществом, так как на них откладывался древесный прирост. В момент рубки (или в момент принятие решения о рубке) это продуцирующее имущество автоматически превращается в произведенный продукт. Нет никакой другой отрасли, где имеется такая идентичность между продуцирующим

имуществом и произведенным продуктом. Здесь и возникает проблема по организации лесопользования.

– Оценка лесных насаждений сопряжена с большими трудностями. Лес является динамической системой, находящейся в постоянном развитии и его параметры с течением времени меняются как количественно, так и качественно. Стоимость леса основывается не на затратах на его создание, а на приносимом доходе или его полезных свойствах. Несмотря на то что лес является принадлежностным имуществом, стоимость главного имущества – земли – определяется стоимостью леса или стоимостью поступлений от использования этого принадлежностного имущества, а

не наоборот. В сельском хозяйстве в этом плане положение обстоит иначе: стоимость главной вещи, земли, является определяющей по отношению к урожаю.

– Лесное хозяйство как вид экономической деятельности за большую часть поставляемых полезностей не получает денежного эквивалента.

– Лесное хозяйство как вид экономической деятельности не получает возмещения вреда, причиненного ему другими отраслями и видами экономической деятельности.

– Медленный оборот капитала в лесном хозяйстве. Эта особенность

объясняет тот факт, что в лесном хозяйстве почти всегда задействованы собственные денежные средства и собственные средства производства. При учете фактора риска в лесном хозяйстве (пожары, вредители и болезни леса и т. п.), длительного производственного процесса получение и возврат кредита становится проблематичным.

– Зависимость конечного результата лесного хозяйства от природных условий. Спелость лесного урожая определить гораздо сложнее, чем урожай в других отраслях, например в сельском хозяйстве, где спелость продукта может быть определена по внешним характерным признакам.

– Сезонность выполнения работ в лесном хозяйстве. К сезонным работам относят: лесокультурные, лесозащитные и противопожарные работы, заготовку семян, добычу живицы, барраса и еловой серки, углежжение, дегтекурение, полевые лесоустроительные работы, сбор пищевых продуктов леса и др.

– Размещение лесного хозяйства связано с географическим, природным размещением лесов. Формы лесного хозяйства зависят от природных условий: почвы, климата, рельефа и т. д.

– Возможность «производства на склад». Благодаря тому, что имеется множество направлений потребления древесины различного породно-качественного состава, лесному хозяйству предоставлена возможность, имея еще только растущий продукт – лес на корню, спекулировать им не только в рамках одного года, но и в более длительном промежутке времени. В противоположность

этому, другой отрасли, занимающейся та же использованием земель, – сельскому хозяйству – спелые продукты необходимо как – то особенно складировать и хранить, если в будущем ожидаются более благоприятные продажные цены, что требует особых складских помещений и дополнительных затрат.

– Разрыв как во времени, так и в пространстве между инвестициями

и приносимым эффектом.

– Основой экономических отношений при организации и планировании является государственная собственность на земли лесного фонда.

Тест

1. Основные особенности лесного хозяйства:

- а) длительный процесс лесовыращивания;
- б) наличие ступеней производства;
- в) неисчерпаемость ресурсов;
- г) равномерность расположения по территории страны.

2 К административным механизмам государственного регулирования природопользования относятся:

- а) нормирование негативного воздействия на окружающую среду;
- б) нормирование качества окружающей среды;
- в) экологическое воспитание;
- г) платность природопользования.

3. Лесной реестр пришел на смену лесному кадастру в следующем году:

- а) 2001 г.;
- б) 2006 г.;
- в) 2010 г.
- г) 1980 г.

4. Какие лесные площади относятся к площадям специального хозяйственного назначения?
 - а) болота, пески, овраги;
 - б) гари, прогалины, пустыри;
 - в) дороги, просеки, площади, занятые электросетями;
 - г) озера, реки, водоемы.
5. Какие лесные площади являются наиболее сложными для геодезической съемки?
 - а) овраги, крутые склоны;
 - б) водоемы, реки;
 - в) дороги, просеки;
 - г) площади, покрытые лесом.
6. Перечислите основные задачи инвентаризации лесного фонда:
 - а) выявление площадей, определение запасов лесного фонда;
 - б) определение растительности, которая характеризуется типом почвы и рельефом местности;
 - в) определение пород деревьев;
 - г) выявление растительности и условий места произрастания.
7. Какие показатели устанавливаются с помощью инвентаризации и учета насаждений?
 - а) состояние и принадлежность стационарных инженерно-архитектурных сооружений;
 - б) сведения о насаждениях населенного пункта;
 - в) сведения о наличии зданий и сооружений;
 - г) общая площадь под зелеными насаждениями, баланс площадей под деревьями, цветниками, дорожками.
8. Какая функция леса способствует наиболее полному удовлетворению населения в отдыхе?
 - а) эстетическая;
 - б) оздоровительная;
 - в) рекреационная;
 - г) оздоровительно-воспитательная.

9. Механическая ступень производства охватывает валку, трелевку и разделку на сортименты:
- а) да;
 - б) нет.
10. Промышленные рубки леса производятся в лесах:
- а) эксплуатационных;
 - б) водоохранных;
 - в) заповедных;
 - г) защитных.

1.4 Закономерности и принципы организации лесного хозяйства

Закономерности представляют собой устойчивые связи и взаимозависимости экономического порядка.

Под закономерностью понимают повторяющуюся существенную связь явлений общественной жизни или хозяйственных процессов. На практике, особенно в естественных процессах, не всегда удастся разграничить закономерности и законы (постоянно устойчивые связи). В сельском хозяйстве выявлены закономерности развития отрасли и организации производства, многие из которых носят, по существу, постоянный характер, действуют как общие правила.

Различают следующие закономерности организации производства :

1. Закономерности естественно-исторического порядка

В частности: почвенно-климатические условия, распаханность земель, местоположение хозяйства и его подразделений, состояние дорожной сети, от которых зависит уровень и эффективность лесного хозяйства, величина производственных затрат, сезонность труда и иные стороны деятельности лесохозяйственного предприятия.

а) почвенные условия.

Почвенные условия оказывают существенное влияние на размещение лесохозяйственных культур.

б) климатические условия проявляются в теплообеспеченности культурных растений в виде суммы эффективных температур свыше 10°C , продолжительности безморозного и вегетационного периодов и т.д. Очень важны рельеф местности, источники воды, глубина залегания грунтовых вод, количество выпадаемых осадков, расстояние до пунктов реализации продукции и др. Часть природно-климатических факторов остаются постоянными в течение многих лет (климатические условия, рельеф местности и др), а часть факторов можно изменить (плодородие почв можно повысить, внося органические и минеральные удобрения, кислотность почв нейтрализуется известкованием и т.д.)

Температурный режим (сумма эффективных температур, безморозный период, длина вегетационного периода) и атмосферные осадки создают благоприятные условия для возделывания многообразия культур.

К отрицательным особенностям климата следует отнести неравномерное распределение запасов влаги в почве, весенние и осенние заморозки, чрезмерное выпадение осадков или засуха в период вегетации.

в) местоположение предприятия влияет на эффективность производства.

о мере увеличения расстояния перевозок и ухудшения качества дорог возрастают производственные затраты. Чем дальше от рынка сбыта продукции, тем, как правило, ниже цена реализации продукции. Малотранспортабельные и скоропортящиеся товары требуют дополнительных затрат на хранение и перевозку. Все это заставляет организатора сельскохозяйственного производства решать сложные задачи по установлению оптимального расстояния перевозок в зависимости от видов перевозимой продукции, состояния дорог, конъюнктуры рынка и других условий.

2. Закономерности технического и технологического порядка. Эти закономерности способствуют овладению процессами, происходящими в почве, растениях, животных, и создают условия более эффективного использования естественно-исторических условий производства и получения нужной, наиболее эф-

фективной лесохозяйственной продукции. В частности, обработка почвы, внесение удобрений, уход за растениями способствуют лучшему росту растений, а следовательно, увеличению продуктивности.

Эффективность закономерностей технического и технологического порядка проявляется в механизации производственных процессов, которые снижают трудоемкость работ, ведут к сокращению ручного труда. Росту эффективности производства способствует использование системы машин, которые обеспечивают комплексную механизацию и автоматизацию производственных процессов, снижение затрат на единицу работ.

Технические средства используются рационально при достаточной численности механизаторских кадров, позволяющей повысить сменность использования машин, наличии ремонтной базы, обеспечивающей их высокую техническую готовность. Вместе с тем высокая техническая вооруженность труда позволяет использовать его более производительно.

3. Организационные закономерности. Организующие начала в производстве исходят от руководителя. Успех при прочих равных условиях сопутствует коллективам, возглавляемым лидером высокой квалификации, профессионалом.

Совершенная организационная структура и структура управления, оптимальный состав функциональных служб предприятия позволяют разграничить полномочия администрации и подразделений, улучшить управляемость. Конкретность функций, целей и задач повышает ответственность первичных трудовых коллективов.

Самостоятельность коллективов подразделений, самоуправление дают возможность разрабатывать производственную программу и экономически заинтересованно ее выполнять, организовать самоконтроль. Подразделения как первичные звенья предприятия определяют общий хозяйственный результат, правильная организация их взаимодействия на договорных условиях между собой и органами управления предприятием повышает эффективность производства.

Стабильность производственного подразделения способствует созданию устойчивого трудового коллектива, повышению мастерства работников, углублению их знаний в технике, технологии и организации выполнения работ по производству продукции.

Ресурсный потенциал предприятия и его подразделений используется наиболее полно и эффективно при рациональном соотношении основных факторов – земли, других средств производства, трудовых ресурсов. В связи с этим первоочередные капитальные вложения направляются на прирост и повышение качества ресурса, находящегося в минимуме.

Перспективны действия предприятия по совершенствованию производственной инфраструктуры – развитию промышленной деятельности по переработке сельскохозяйственной продукции, созданию кормоцехов, хранилищ, улучшению дорожной сети, изготовлению строительных материалов, кооперации в этих направлениях с другими предприятиями и организациями.

Производство не может быть эффективно без использования достижений науки и техники. Высокий уровень экономики обеспечивается на предприятиях, имеющих устойчивые связи с научно-исследовательскими учреждениями, опытными станциями, учебными заведениями и осуществляющих производственные эксперименты.

Состояние организации производства зависит от квалификации работников. Постоянное повышение уровня их знаний является важным условием эффективности системы ведения хозяйства.

4.Закономерности экономического и социального порядка. Суть экономических закономерностей определяются конъюнктурой рынка сельскохозяйственной и другой продукции, т.е. конъюнктура рынка определяет, что и сколько производить, а так же определяет объем и структуру производства в сельскохозяйственных предприятиях. Социальные условия выражаются в обеспечении работникам нормальных условий жизни, быта и работы, сохранении и создании рабочих мест.

Развитие процесса производства не ограничено временными рамками, совершенствованию нет предела. Однако рост производительных сил требует времени и затрат. Поэтому производственные отношения в отдельные периоды как бы «приспосабливаются» к состоянию производительных сил, одновременно совершенствуясь. На современном этапе идет поиск новых форм отношений на предприятиях при ограниченных возможностях роста производительных сил. Есть примеры, когда реорганизация внутрихозяйственных отношений повышает эффективность производства.

Труд работника должен вознаграждаться в соответствии с его качеством. В условиях рыночных отношений меняется прежнее отношение к заработной плате. Работник получает часть хозяйственного (предпринимательского) дохода, созданного коллективом, в котором он трудится. Материальный интерес определяет отношение к труду, который должен своевременно вознаграждаться в зависимости от конечного результата. При этом в мотивации к производительному труду важно учесть не только личные, но также коллективные и общественные интересы.

В долях от дохода первичных коллективов формируется прибыль предприятия – основной результативный показатель его деятельности. Таким образом, организационно-экономические меры предприятия по улучшению производства, повышению доходности подразделений приводят к взаимной экономической выгоде.

На эффективность работы подразделений влияют формы и уровень организации труда. Производственная бригада, сформированная на принципах добровольности, оптимальности подбора кадров и постоянства состава, самоуправления, является основной формой организации труда. Факторами, обуславливающими уровень организации труда, являются состояние используемых средств производства, формы организации производственных процессов, степень совершенства применяемых технологий, система обслуживания производства, формы и методы управления коллективом.

Закономерна взаимосвязанность уровня организации производства и социальных факторов. При развитой инфраструктуре (наличии благоустроенного жилого фонда, объектов дошкольного воспитания, образования, культуры, различных сфер услуг, обслуживания и отдыха) шире возможности лучше организовать труд и производство.

5. Экологические закономерности. Лесохозяйственное производство осуществляется в открытом пространстве, оказывая влияние на окружающую среду. Это влияние проявляется по-разному. Загрязнение почвы может быть следствием несоблюдения технологии (сроков, способов, доз) и техники внесения удобрений, использования компонентов регулирования почвенной реакции, защиты растений, низкого качества применяемых средств, нарушения системы обработки почвы, вызывающего ухудшение ее структуры, отрицательно влияющего на микрофлору.

Для сохранения качества почв требуется разработка зональных комплексов взаимодополняющих агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических, организационно-хозяйственных мероприятий.

Загрязнение водных источников, грунтовых вод происходит в результате вымывания из почвы (особенно при нарушении ее структуры) удобрений и ядохимикатов, кислотнo-щелочных компонентов. Загрязнение может быть и результатом беспорядочного хранения навоза, скопления его на территории животноводческих ферм. Вымываются дождем и талыми водами также минеральные удобрения при отсутствии складских помещений для их хранения.

Причиной загрязнения атмосферы могут быть отклонения от требований охраны природы, норм и правил хозяйствования. Кроме того, атмосфера загрязняется в результате использования неисправной силовой техники, автомобилей, заправки их некачественным топливом. Отсутствие или несовершенство санитарно-гигиенических средств и оборудования на животноводческих фермах приводит к концентрации в воздухе метана. Пагубно влияют на атмосферу выбросы промышленных предприятий. Внимание должно быть обращено и на утилизацию бытовых отходов.

Отрицательная экологическая обстановка отражается на качестве продукции продовольственных культур, кормов, через корма – на качестве продукции животноводства и в завершение цепочки – на качестве продуктов питания. Таким образом, проблема экологии превращается в проблему безопасности жизнедеятельности человека.

6.Закономерности рыночных отношений.

Рынок – сфера товарного обращения, совокупность социально-экономических отношений, возникающих в процессе обмена. Рыночный механизм определяют, как способ координации спроса и предложения.

Под спросом понимают форму выражения платежеспособной общественной потребности. Предложение – это результат производства, принимающий товарную форму.

Спрос и предложение определяются ценами. Спрос чаще всего обратно пропорционален росту цен: чем выше цена, тем ниже спрос. Предложение обычно прямо пропорционально росту цен. Рыночное равновесие устанавливается при совпадении количества представленных на рынке товаров и спроса при данной цене. Цена, при которой спрос равен предложению, является равновесной.

В числе основных факторов, определяющих сбалансированность спроса и предложения, выделяют хозяйственные связи соответствующих отраслей и торговли по реализации товарной массы и продуктов труда в единстве материально-вещественной и стоимостной структуры, денежные доходы предприятий и населения, механизм оптовых и розничных цен. Торговля при этом является субъектом спроса по отношению к отрасли и носителем предложения по отношению к населению. Любой срыв в связях отрасль – торговля – население может явиться причиной несбалансированности спроса и предложения.

Зарубежный опыт свидетельствует, что рыночные отношения складываются постепенно, с учетом исторических закономерностей, уровня сознательности населения, форм собственности, степени монополизации, других условий. При формирова-

нии рынка необходимо решить комплекс экономических и организационных задач: достичь устойчивости и повышения эффективности производства, усовершенствовать все формы собственности, выработать механизм паритетности обмена, системы ценового равновесия, ориентированных на спрос и предложение, развить предпринимательство и конкуренцию, отработать правовой механизм антимонопольного законодательства, сформировать инфраструктуру рынка: капитал, средства производства, товарные и фондовые биржи и др.

Для нормального функционирования рынка нужны соответствующие условия: право товаропроизводителя быть собственником средств производства и самостоятельно распоряжаться результатами своего труда; свобода предпринимательской и коммерческой деятельности всех участников общественного производства; устойчивость национальной валюты; наличие у товаропроизводителей способности и умения грамотно войти в рыночную среду.

Закономерности необходимо познавать, находить новые их проявления, учитывать их при организации производства. В производственной деятельности предприятий из закономерностей исходят при определении принципов организации производства, то есть соответствующих положений и правил действия.

Посредством выявления закономерностей раскрываются законы. В свою очередь, познание законов позволяет установить многообразие закономерностей, определяемых условиями, при которых происходят исследуемый процесс, явление.

Существует ряд законов, которые могут быть отнесены непосредственно к организации сельскохозяйственного производства. Назовем некоторые из них.

Закон относительных наименьших. В соответствии с ним при изменении величины внешних воздействий или структурного состояния системы и установлении относительного сопротивления ниже единицы происходит «разрушительный процесс». С действием этого закона связана так называемая проблема «слабого звена» или «узкого места» в организационных системах.

Закон совокупного действия факторов роста. Согласно этому закону на величину урожая влияет не один какой-либо фактор, находящийся в минимуме, а их совокупность. При изменении каждый фактор роста влияет на урожай независимо от того, находится он в минимуме или нет.

Закон динамического (подвижного) равновесия. Суть закона сводится к тому, что при воздействии на систему, изменяющем какое-либо из условий равновесия, в ней возникают процессы, направленные на противодействие этому изменению.

Закон возрастающего производства. С возрастанием материальных и трудовых вложений затраты на единицу продукции снижаются, однако по достижении оптимальной пропорции дальнейшее увеличение затрат приводит к повышению себестоимости продукции.

Принципы организации лесного хозяйства и условия их реализации

Обеспечение экономической эффективности производства. Эффективность характеризуется отношением результатов деятельности (валовой продукции, валового дохода, прибыли) к производственным затратам (совокупным издержкам производства, себестоимости продукции и работ) и объемам использованных ресурсов (земельной площади, основных фондов и оборотных средств, рабочей силы, затрат труда).

В условиях становления рыночных отношений особо важной становится социальная направленность конечных результатов деятельности предприятий – использование массы продукции и услуг для удовлетворения материальных и социальных потребностей людей и дальнейшего развития производства.

Децентрализация управления. Этот принцип предусматривает отказ от директивной системы управления, предоставление предприятиям самостоятельности в организации производства. Однако он не означает отход от главных направлений аграрной политики и задач, определяемых центральными и местными органами управления в интересах государства, отдельных регионов и предприятий.

Все большее значение приобретают такие функции и задачи государственных и местных органов, как регулирование расходов и уровня жизни населения, структуры производства и межотраслевых пропорций, формирование социальной инфраструктуры, поддержание в определенном режиме денежно-финансовой системы, развитие науки и образования, их связей с производством, разработка организационно-экономических мер по охране окружающей среды и др.

Учет и соблюдение права собственности. Одним из важнейших условий перехода к рыночной экономике является преобразование отношений собственности. Расширение форм собственности и соблюдение прав и интересов собственника – предпосылки свободы предпринимательства, конкуренции на рынке.

Собственник формирует имущество, необходимое для организации производства. Оно включает землю, природные ресурсы, здания, сооружения, оборудование, другие материальные ценности, денежные средства и пополняется за счет прибыли от хозяйственной деятельности, дополнительных вкладов партнеров, других источников.

Материальная заинтересованность и ответственность работников. Материальный стимул – один из основных мотивов, побуждающих работника производительно трудиться. Если работник уверен в зарплате, он стремится лучше работать. Внимание должно быть обращено прежде всего на человека. Нужны соответствующие стимулы, тогда эффективность труда обеспечена. При действии материальных стимулов за конечные результаты труда растет ответственность работников.

Реальное приращение коллективу работников, предпринимателю статуса собственника и товаропроизводителя повышает материальную заинтересованность и ответственность за результаты труда.

Плановость организации производства. Этот принцип предусматривает деятельность предприятия на основе разработанной стратегии и тактики, что находит отражение в перспективных, годовых и оперативных планах. Перспективные планы опре-

деляют стратегические цели и направления деятельности, в годовых и оперативных планах соответствующими расчетами и обоснованиями они конкретизируются на ближайший период, текущий момент.

В рыночных условиях сохраняются прогнозирование и планирование на макроуровне, меняются только функции и методы, планирование носит индикативный (рекомендательный) характер. В долгосрочных и краткосрочных прогнозах и планах определяются количественные значения экономических (стоимостных) параметров: регулируемых цен, дотаций, квот, ставок налоговых платежей, нормативных отчислений в бюджет и др. Ориентируясь на них, предприятия разрабатывают свои планы.

Сбалансированность факторов производства. Принцип предполагает рациональное соотношение основных факторов сельскохозяйственного производства – земли, других средств производства, рабочей силы. Без сочетания их в соответствующих пропорциях недостаточно эффективно используется как каждый элемент, так и весь ресурсный потенциал предприятия. Этот принцип означает также необходимость соблюдения пропорций между отраслями, подразделениями основного, вспомогательных и обслуживающих производств.

Комплексность и интеграция. Комплексность заключается в необходимости оценки и учета при организации производства почвенно-климатических, технико-технологических, социально-экономических, экологических факторов в их взаимосвязи и взаимообусловленности. Комплексный учет должен находить отражение в системе ведения хозяйства на предприятии.

Интеграция предусматривает осуществление мероприятий, способствующих упорядочению внутривозрастных связей, и подчинение элементов системы хозяйствования главной цели производства – повышению эффективности работы предприятия.

Динамичность. Данный принцип предполагает этапность, непрерывность и ускорение темпов осуществления перспективной цели и задач организации производства, последовательность и согласованность поэтапных решений и действий.

Ограничение разнообразия. В сельскохозяйственном производстве приходится учитывать специфику живой природы. Любой закон природы выступает ограничением разнообразия. В связи с этим организационные мероприятия, выходящие за пределы действия биологических и других естественных законов, требуя дополнительных затрат, бывают безрезультатными.

Тест

1. Закономерности представляют собой устойчивые связи и взаимозависимости экономического порядка:
 - а) да;
 - б) нет.
2. Различают следующие закономерности организации производства:
 - а) закономерности естественно-исторического порядка и технического и технологического порядка;
 - б) организационные закономерности и экономического и социального порядка;
 - в) экологические закономерности и закономерности рыночных отношений;
 - г) все ответы верны.
3. Какой фактор размещения, является ведущим для мебельной промышленности.
 - а) у источников сырья;
 - б) энергия и вода;
 - в) транспортные пути;
 - г) потребитель.
4. Лес не оказывает воздействия на:
 - а) состав атмосферы;
 - б) водный и тепловой режим почвы;
 - в) регулирование численности животного мира;
 - г) глобальное потепление.

5. Запросы рынка являются элементом каких закономерностей:
- а) закономерности естественноисторического порядка
 - б) закономерности технического и технологического порядка
 - в) закономерности экономического значения
 - г) закономерности организационного порядка.
6. Один из принципов рационального использования лесов:
- а) соблюдение расчетной лесосеки, не превышение плана заготовок древесины в пределах годичного прироста;
 - б) заготовка древесины в огромных масштабах;
 - в) не восстановление лесных ресурсов;
 - г) среди ответов нет верного.
7. Какие закономерности организации производства способствуют овладению процессами, проходящими в почве, растениях, животных:
- а) закономерности естественноисторического порядка
 - б) закономерности технического и технологического порядка
 - в) закономерности экономического и социального значения
 - г) закономерности организационного порядка
8. Существует ряд законов, которые могут быть отнесены непосредственно к организации сельскохозяйственного производства:
- а) закон совокупного действия факторов роста;
 - б) закон динамического (подвижного) равновесия;
 - в) закон спроса и предложения;
 - г) закон возвышения потребностей.
9. Элементами каких закономерностей организации производства являются почвенно-климатические условия, распаханность земель, местоположение хозяйства:
- а) закономерности естественноисторического порядка

- б) закономерности технического и технологического порядка
 - в) закономерности экономического и социального значения
 - г) закономерности организационного порядка
10. Принципами организации лесного хозяйства и условиями их реализации являются:
- а) обеспечение экономической эффективности производства и материальная заинтересованность и ответственность работников;
 - б) плановость организации производства и сбалансированность факторов производства;
 - в) динамичность и ограничение разнообразия;
 - г) все ответы верны.

2 ЭКОНОМИКА

2.1 Лесное хозяйство как отрасль экономики

Термин «экономика» означает законы хозяйствования, искусство ведения хозяйства.

Экономика – очень широкое понятие и имеет различные аспекты. Прежде всего, под экономикой понимается совокупность отраслей национального хозяйства, обеспечивающих общество жизненно необходимыми благами; это главная сфера человеческой деятельности.

Экономика и организация лесного хозяйства является экономической наукой, относимой к группе общественных наук.

Наука – это сфера человеческой деятельности, функцией которой является выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности.

Предметом изучения данной науки является исследование проявлений общих экономических законов, изучение производительных сил и производственных отношений, их взаимодействия и взаимообусловленности в национальной экономики с целью выявления тенденций развития и повышения эффективности всех отраслей лесного хозяйства.

Метод научного исследования – способ достижения цели, решения конкретной задачи, совокупность приемов или операций практического или теоретического освоения действительности.

Основным методом науки «Организация и экономика лесного хозяйства» является диалектический метод. Использование данного метода исследования предполагает, что все события в производственной и антропогенной деятельности рассматриваются в развитии и в неразрывной связи между причинами этих событий и их следствиями.

Специальные методы экономического исследования:

1.Экономико-математический – экономико-математическое моделирование, создание и изучение однофакторных и многофакторных совокупностей и т.п.

2. Экономико-статистический – наиболее распространенными способами является динамика явлений, расчет статистических величин (средних величин, индексов и т.д.).

3. Монографический – изучение одного явления или комплекса явлений в рамках хозяйствующего субъекта, отрасли, страны.

4. Экспериментальный – выработка экономических и управленческих решений на основе экспериментальных данных.

5. Абстрактно-логический – метод связан с созданием абстрактных моделей, для которых характерны наиболее существенные признаки изучаемого явления или объекта и др.

Лесное хозяйство представляет собой самостоятельную отрасль народного хозяйства, в состав которой входят выращивание, сохранение, защита лесов, их рациональное использование с учётом целевого назначения. Самостоятельность отрасли подтверждается прежде всего технологией, организацией, определением задач и функций лесного хозяйства, что получило отражение в экономической классификации отраслей народного хозяйства.

Отрасль – это часть производства, отличающаяся видом производимой продукции, предметом и орудиями труда, технологией и организацией производства

В зависимости от роли в общественном производстве различают:

– отрасли материального производства это: промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, лесное хозяйство;

– непроизводственную сферу это: предприятия и организации сферы обслуживания, образование, здравоохранение, искусство, наука, культура и др.

У лесного хозяйства как отрасли экономики материального производства есть ярко выраженная специфика - ряд экономических особенностей, семь из которых проявляются и в процессе обладания и управления лесом как недвижимым имуществом, и в процессе лесохозяйственного производства:

- лес - воспроизводимый природный ресурс с чрезвычайно длительным процессом производства;
- в лесохозяйственном производстве лес одновременно выступает как предмет, продукт и средство труда;
- процессом пользования лесом при соблюдении лесоводственных правил создаются условия для его восстановления;
- лес имеет многофункциональное значение;
- сезонность присуща как осуществлению лесохозяйственного производства, так и отдельным функциям управления лесами;
- лес - это большие территории, на которых необходимо вести лесное хозяйство;
- существует огромное разнообразие лесорастительных и лесоэкономических условий, в которых осуществляются управление лесами и лесохозяйственное производство.

В числе этих особенностей первые три (назовем их главными) присущи только лесному хозяйству. Они затрудняют и даже не позволяют применять к лесному хозяйству как общепринятые экономические категории и экономические инструменты, так и методы и структуры управления отраслью.

У земли при всей ее многофункциональности есть четко выраженные экономические особенности: она выступает как собственность, она невоспроизводима; ограничена количественно; разнообразная и разнокачественная по пригодности; недвижима и относится к объектам длительного пользования.

В то же время в понимании широкой общественности лес рассматривается как биологически взаимосвязанная и взаимовлияющая совокупность многообразной древесной и иной растительности, земли, а также животного мира, микроорганизмов и других компонентов окружающей природной среды. Леса произрастают на земле и без нее не могут существовать, составляют с землей одно целое.

Земельный участок с произрастающим лесом или предназначенный для выращивания леса можно использовать как земельный ресурс для разных целей: строительства зданий, поселений,

аэродромов, автотрасс, линейных сооружений и т. п. В этом случае на земельный участок, покрытый лесом, распространяются перечисленные выше особенности, относящиеся к земельному ресурсу.

Если лес, произрастающий на лесном участке, используется как предмет, средство и продукт труда в лесном хозяйстве и предмет труда в лесозаготовительной промышленности, то в силу природных и экономических свойств леса он, в отличие от земли, является воспроизводимым природным ресурсом и, следовательно, воспроизводимым фактором производства, что придает определенную специфику как содержанию лесохозяйственной деятельности, так и экономическим особенностям отрасли, и это должно быть отражено в лесном законодательстве и учтено при построении хозяйственного механизма.

Экономику лесного хозяйства нельзя рассматривать вне организации этой отрасли и, прежде всего самой структуры главной составной части объекта управления, т.е. лесного фонда, самих лесов, как основных незаменимых средств производства, ибо она – эта организация есть «Плоть и кровь» того организма, по состоянию которого экономист-менеджер (управляющий объектом), как врач, прежде чем составить рецепт для излечения больного, должен знать хорошо его анатомию и физиологию, без чего немислим надежный анализ и диагноз.

Об этом приходится говорить только потому, что дальнейшая дифференциация отраслевой экономики нередко доходит до абсурда, распадаясь по ее составным разделам в самостоятельные дисциплины, как-будто «организацию» и «планирование» можно изучать вне экономики сами по себе, лишив последнюю живого содержания.

Применительно к экономике лесного хозяйства организация приложима к соответствующим взаимосвязанным блокам единого объекта управления:

1. лесного фонда и в составе его лесов, как основного средства производства;
2. пользование ресурсами и услугами леса;

3. программы мер по их воспроизводству, составляющие хозяйственную деятельность в лесу.

Все эти три блока должны быть в организационном отношении согласованы не только между собой, но и с той внешней средой, элементом которой является этот объект. В качестве внешней среды в данном случае выступают соответствующие рынки, в сфере влияния которых находятся конкретные леса; взаимодействующие на них хозяйствующие субъекты, включая все представительство лесопользователей; местное население, потребности которого должны удовлетворяться в соответствующих ресурсах и услугах леса; окружающая среда, стабилизатором процессов которой являются леса, как экологический каркас с широким набором средообразующих полезностей; действующие на данный момент меры регулирования лесных отношений.

В современной практике лесопользования для организации воспроизводства лесных ресурсов обеспечивается выполнение следующих мероприятий:

1. создаются условия для естественного лесовозобновления на вырубках;
2. оставляют на вырубках достаточное количество обсеменителей;
3. производится подготовка почвы к принятию семян древесных пород;
4. сохраняется подрост при рубках леса;
5. осуществляется подсушка осины.

Тест

1. Экономическая наука изучает:
 - а) экономические (производственные) отношения;
 - б) правовые отношения;
 - в) дружественные связи между странами;
 - г) исторические события.

2. Предметом микроэкономики является:

- а) исследование поведения и мотивации отдельных субъектов экономики (фирмы, организации, потребителя) в процессе производства, распределения, обмена и потребления материальных благ;
- б) исследование экономики на уровне национального хозяйства;
- в) исследование экономики на уровне региона, края, области;
- г) исследование способов государственного регулирования экономики.

3. Основным субъектом микроэкономики не является:

- а) фирма;
- б) государство;
- в) домашнее хозяйство;
- г) коммерческий банк.

4. Что не относится к методам микроэкономики:

- а) метод предельного анализа;
- б) метод функционального анализа;
- в) метод совокупного анализа;
- г) метод микроэкономического моделирования.

5. Предмет изучения «экономики лесного хозяйства»:

- 1) закономерности рационального построения и ведения производства;
- 2) совокупность приемов, методов и методик как методология разработки прогнозов, программ и планов;
- 3) производственные отношения во взаимосвязи с производительными силами с учетом специфики проявления экономических законов.

6. Метод, при котором экономические обобщения основываются на фактах:
- а) дедуктивный;
 - б) гипотетический;
 - в) сравнительный анализ;
 - г) индуктивный.
7. Экономическое мышление:
- а) развитая способность к умозаключениям, основанным на обобщении фактов;
 - б) профессиональное знание и оценка экономических проблем;
 - в) владение методами экономического анализа и конструктивных расчетов;
 - г) способность принимать стратегические и тактические оптимальные решения на основе сопоставления издержек и выгод.
8. Основная причина возникновения отраслей и подотраслей в экономике:
- а) эффективность производства;
 - б) аграрные реформы;
 - в) общественное разделение труда;
 - г) рыночные отношения.
9. Применительно к экономике лесного хозяйства организация приложима к соответствующим взаимосвязанным блокам единого объекта управления:
- а) лесного фонда и в составе его лесов, как основного средства производства;
 - б) пользование ресурсами и услугами леса;
 - в) программы мер по их воспроизводству, составляющие хозяйственную деятельность в лесу;
 - г) среди ответов нет верного.

10. Лесное хозяйство представляет собой самостоятельную отрасль народного хозяйства, в состав которой входят выращивание, сохранение, защита лесов, их рациональное использование с учётом целевого назначения:

- а) да;
- б) нет.

2.2 Предприятие – основа экономики в условиях рынка

В отечественной литературе термин «предприятие» используется в разных смыслах; иногда – в значении имущественного комплекса, а иногда – участника хозяйственной жизни, хозяйствующего субъекта. Четкое разграничение этих понятий произошло лишь с принятием в 1995г. Гражданского кодекса Российской Федерации (ГК РФ, ч.1). В нем сказано, что предприятием называется имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности. Предприятие в целом является недвижимым имуществом.

Это значит, что предприятие в целом, а также его часть могут быть объектом купли-продажи, аренды, залога и других сделок.

В то же время, предприятие представляет собой форму организации хозяйственной деятельности. В этом смысле предприятие – это самостоятельно хозяйствующий субъект, производящий продукцию, выполняющий работы и оказывающий услуги в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли.

Предприятия, функционирующие в национальной экономике различаются между собой по многим характеристикам, по которым ведется их классификация.

Группировка предприятий по мощности производственного потенциала (размеру предприятия) получила наиболее широкое распространение.

Как правило, все предприятия делятся на три группы (межотраслевая классификация):

- 1. Малые - до 99 чел.
- 2. Средние 100 - 499 чел.

3. Крупные - свыше 500 чел.

Однако согласно действующему законодательству, для отнесения предприятий к малым используется показатель «среднегодовая численность работников», которая не должна превышать:

- в промышленности, строительстве и на транспорте – 100 чел.,
- в сельском хозяйстве – 60 чел.,
- в науке, розничной торговле и общественном питании – 30 чел. и т.д.

Для определения размеров предприятия используется система

показателей.

1. Среднегодовая численность работников, чел.
2. Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.руб.
3. Объем продукции, работ и услуг, произведенных предприятием за отчетный год.

Сельскохозяйственное предприятие представляет собой хозяйственную организацию производственного назначения. Основные признаки такого предприятия – организационное единство, необходимый комплекс средств производства, обособленное имущество и имущественная ответственность. Оно имеет свои специфические особенности.

Так, в качестве показателя «Объем продукции, работ и услуг, произведенных предприятием за отчетный год» используются следующие:

- валовая продукция – это продукция, работы и услуги, произведенные предприятием за отчетный год;
- товарная продукция – это часть валовой продукции, предназначенная для реализации. В сельском хозяйстве 100% валовой продукции на реализацию не идет, так как часть остается для собственных нужд (семена, корма);
- реализованная продукция – это продукция, которая стала товаром (оплаченная).

Размер предприятия характеризуется и дополнительными показателями. Они характеризуют отраслевую принадлежность

предприятия, и более подробно характеризуют основные показатели.

В качестве дополнительных в лесном хозяйстве наиболее часто используют следующие показатели:

1. Площадь:
 - площадь лесного фонда, га.
2. Энергетические мощности (энергоресурсы):
 - мощность двигателей и силовых установок, л.с. – характеризует активную часть основных фондов;
 - объем потребленной электроэнергии, кВт.

Типы предприятий комплекса лесных отраслей

Тип предприятия материального производства определяется предметом труда, спецификой технологических процессов и применяемых орудий труда, квалификационным составом, производственными навыками работников, составом выпускаемой продукции и организационной структурой управления.

Типы предприятий, так же, как и организационные структуры управления, динамичны, постоянно совершенствуются в целях более полного использования преимуществ и возможностей экономики развитого социализма.

В комплекс лесных отраслей входят: лесное хозяйство, лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, лесохимическая и гидролизная промышленность. В соответствии с существующей в нашей стране классификацией отраслей народного хозяйства и отраслей промышленности в лесное хозяйство входят лесохозяйственные предприятия, осуществляющие отпуск леса и учет лесного фонда (лесосырьевых ресурсов), лесовосстановление и лесоразведение, уход за лесом, мелиорацию лесных площадей, охрану лесов, защиту лесов от вредных насекомых и болезней, производят заготовку и вывозку древесины и используют все полезности леса.

В системе лесного хозяйства существуют лесхозы, лесхоззаги, леспромхозы и лесокombинаты с входящими в их состав лесничествами; лесные питомники, загородные лесопарки, лесомелиоративные станции.

В лесозаготовительную промышленность входят: лесозаготовительные предприятия, предприятия по добыче осмолы, живицы и барраса.

Деревообрабатывающая промышленность включает: лесопильно-деревообрабатывающее производство; производство деревянных конструкций, фанеры, деревянной тары; мебельную промышленность; производство спичек и прочие производства деревообрабатывающей промышленности.

В лесопильно-деревообрабатывающие производства соответственно входят предприятия по производству пиломатериалов, шпал, деревянных стандартных домов, деревянных заготовок и деталей, древесностружечных и древесноволокнистых плит и прочих изделий из дерева производственного назначения.

Целлюлозно-бумажная промышленность охватывает предприятия по производству целлюлозы, полуцеллюлозы, древесной массы, бумаги, картона, кальки, пергамента, фибры, а также по производству бумажной и картонной тары, предприятия по производству тетрадей, бумажно-беловых товаров (альбомов, блокнотов и т. п.) и других изделий из бумаги и картона.

В лесохимическую промышленность включаются предприятия по сухой перегонке древесины, канифольные заводы и предприятия по переработке сопутствующих и побочных продуктов лесохимических производств. Гидролизная промышленность объединяет предприятия по производству кормовых дрожжей, этилового спирта, фурфурола и его производных и другой продукции, получаемой методом гидролиза древесины.

В состав основных производственных процессов комплекса лесных отраслей входят: лесовосстановление, лесовыращивание, защита и охрана леса, лесозаготовки, первичная переработка низкосортной древесины и древесных отходов лесозаготовок, лесопиление, механическая обработка древесины, химико-механическая и глубокая химическая переработка древесины. Каждый из указанных производственных процессов разделяется на более мелкие специализированные процессы. Производственные процессы в каждом предприятии могут осуществляться отдельно (изолированно) от других или в комбинации с другими. Каждый

из указанных процессов имеет различные предметы труда, специфическую технологию и орудия производства, квалификационный состав работников и структуру выпускаемой продукции.

Тип лесного предприятия помимо основных признаков (предмет труда, технология, орудия труда, кадры, продукция, структура) определяется уровнем концентрации, комбинированием, специализацией и кооперированием производств. Наиболее характерными и оказывающими большое влияние на тип предприятия являются комбинирование и специализация. Масштабы предприятия определяются уровнем концентрации, на который оказывает влияние и комбинирование.

Начальные стадии производств лесного комплекса – лесовосстановление, лесовыращивание, лесозаготовки и первичная обработка древесины с использованием всей низкокачественной древесины и древесных отходов. В зависимости от того, в какой степени комбинируются эти производственные процессы в предприятии, предприятие может выполнять только лесохозяйственные функции, лесозаготовительные, лесохозяйственные и лесозаготовительные, лесохозяйственные, лесозаготовительные в сочетании с первичной обработкой древесины, направленной на использование всей низкокачественной древесины и древесных отходов.

На степень комбинирования этих производств и уровень концентрации производства в предприятии существенно влияет состояние лесного фонда – лесозащитный район. В малолесной зоне функционируют в основном лесохозяйственные предприятия с различной степенью комбинирования производственных процессов, в многолесной зоне – лесозаготовительные предприятия с различной степенью комбинирования производственных процессов, а также лесохозяйственные предприятия, выполняющие функции лесовосстановления, лесовыращивания, защиты и охраны леса. В этих условиях на одних и тех же лесных площадях функционируют два типа предприятий: лесозаготовительные и лесохозяйственные. В зависимости от удельного веса лесохозяйственных, лесозаготовительных работ и работ по первичной обработке древесины в общем объеме работ предприятия

лесные предприятия малолесных районов называются лесхозами, леспромхозами, лесхоззагами, лесокOMBинатами и др.

Несмотря на значительное количество и часто твердо не установившиеся наименования лесохозяйственных предприятий, выделяют четыре типа действующих предприятий:

лесхоз – выполняет только лесохозяйственные работы (лесозаготовки передаются специализированному лесозаготовителю) или преимущественно лесохозяйственные работы при малом удельном весе лесозаготовительных работ и работ по первичной обработке древесины;

леспромхоз – наибольший удельный вес в составе работ занимают лесозаготовительные работы и частично работы по обработке древесины; при этом весь объем лесохозяйственных работ выполняется силами и средствами самого предприятия;

лесхоззаг – в общем составе работ удельный вес лесохозяйственных работ примерно равен удельному весу работ лесозаготовительных;

лесокOMBинат – комплексное предприятие, выполняющее лесохозяйственные, лесозаготовительные работы и работы по первичной обработке древесины (в ряде случаев в значительных объемах).

В предприятиях всех типов в той или иной мере развито побочное пользование.

Лес, как живой организм, непрерывно растет и дает ежегодный прирост древесины, формируются лесонасаждения различной возрастной структуры, а это создает лесобиологические и экономические условия для ведения непрерывного (неистощительного) комплексного хозяйства.

В многолесной зоне функционируют в основном леспромхозы трех типов:

1. Леспромхозы, входящие в состав крупной лесосырьевой базы лесопромышленного комплекса или комбината и не имеющие в своем составе лесопильно-деревообрабатывающих производств. Доставка круглого леса на площадку ЛПК производится в зависимости от особенностей района в деревьях, хлыстах или сор-

тиментах. В таких леспромхозах, как правило, отсутствуют нижние склады. При наличии нижнего склада на нем организуется лишь переработка лесосечных отходов на технологическую щепу. При отсутствии нижнего склада технологическая щепа может производиться на мощных мобильных установках непосредственно на лесосеках и на специальном транспорте доставляться на ЛПК.

2. Наиболее распространенный тип леспромхоза – самостоятельное предприятие, организуемое вне лесосырьевой базы лесопромышленного комплекса с развитым нижним складом. В таком предприятии имеются развитые лесопильно-деревообрабатывающие производства и производства по использованию древесных отходов, а также подсочке леса. Такое предприятие по поставкам продукции кооперировано: по круглому лесу и технологической щепе – с целлюлозно-бумажными, фанерными и лесопильно-деревообрабатывающими комбинатами, с угольными шахтами и др.; по пиломатериалам и заготовкам – с деревообрабатывающими, мебельными, тарными и др.; по прочим продуктам лесохимической промышленности – с лесохимическими и другими промышленными предприятиями.

3. Леспромхозы, находящиеся в зонах молевого сплава и управляющие лес в круглом необработанном виде водным путем на лесопильно-деревообрабатывающие, целлюлозно-бумажные комбинаты и другие предприятия. По мере сокращения объемов молевого сплава количество предприятий третьего типа будет интенсивно сокращаться, а первого и особенно второго типа – возрастать.

В основу укрупненной типизации лесохозяйственных и лесозаготовительных предприятий положена зональная специализация предприятий (малолесная, многолесная зоны). Затем хозяйственная и внутрихозяйственная специализация (структуры производства и уровни комбинирования производств). Существенным признаком является уровень концентрации – размер предприятия.

Основной принцип организации комплексного лесного предприятия – принцип постоянного (неистощительного) и расширенного лесопользования, основанного на расширенном лесовосстановлении и лесовыращивании.

Основными показателями комплексного лесного предприятия являются:

- размер закрепленной за ним лесной и покрытой лесом площади;
- возраст (оборот) рубки;
- годовой объем пользования лесом (по площади и по запасу) и другими его полезностями;
- объем продукции и других полезностей леса (водоохранный, санитарно-гигиенический и прочих социальных функций), ежегодно снимаемых с каждого гектара площади.

Продукция комплексного лесного предприятия – лесоматериалы, продукция первичной обработки лесоматериалов, товары широкого потребления, продукция побочного пользования, прочая продукция, саженцы, семена древесных пород, услуги в виде выполнения лесом водоохранным, санитарно-гигиеническим и других социальных функций.

Уровень технико-экономических показателей комплексного лесного предприятия зависит от многих факторов и прежде всего от географической (климатической) зоны, природных лесорастительных условий и др. Поэтому комплексные лесные предприятия классифицируются в зависимости от климатических зон и природных лесорастительных условий. В зависимости от классификационной группы определяются профилирующие составы производственных операций, процессов и работ и преобладающие составы продукции и полезностей леса.

В зависимости от географической (климатической) зоны, природных лесорастительных условий и основного назначения лесной территории цели комплексного лесного предприятия могут быть направлены преимущественно на получение лесных материалов и продуктов побочного пользования или преимущественно на выполнение водоохранных, санитарно-гиги-

енических, рекреационных и других социальных целей с получением лесоматериалов и продуктов побочного пользования как второстепенных продуктов.

Тест

1. Из перечисленных организационно-правовых форм к коммерческим организациям относятся:
 - а) хозяйственные товарищества и общества;
 - б) учреждения;
 - в) фонды;
 - г) благотворительные организации.
2. Критериями отнесения к субъектам малого предпринимательства являются:
 - а) численность персонала;
 - б) площадь производственных помещений;
 - в) характер и содержание деятельности;
 - г) уровень кооперирования.
3. Юридическое лицо считается созданным с момента:
 - а) подачи документов для государственной регистрации;
 - б) подписания протокола о намерениях;
 - в) решения руководства;
 - г) государственной регистрации.
4. Основная цель коммерческой организации по ГК РФ:
 - а) создание рабочих мест;
 - б) выпуск продукции;
 - в) получение прибыли;
 - г) предпринимательская.
5. Основная проблема в деятельности малых предприятий:
 - а) привлечение источников финансирования бизнеса;
 - б) высокий уровень фондоотдачи;

- в) моральный износ основных фондов;
 - г) невозможность использования упрощенную систему налогообложения прибыли.
6. Предприятия по форме собственности подразделяются на:
- а) государственные и муниципальные;
 - б) государственные и частные;
 - в) акционерные и государственные;
 - г) смешанные и иностранные.
7. В зависимости от основной цели деятельности организации в соответствии Гражданским Кодексом РФ подразделяются на:
- а) крупные, средние и малые;
 - б) государственные и частные;
 - в) коммерческие и некоммерческие;
 - г) резидентов и нерезидентов.
8. Объекты интеллектуальной собственности - это:
- а) образовательный уровень персонала;
 - б) торговые марки;
 - в) патенты;
 - г) лицензии.
9. При выборе организационной структуры управления предприятием НЕ учитывают:
- а) гендерный состав кадров;
 - б) внутреннюю среду;
 - в) внешнюю среду;
 - г) цели и задачи.
10. Конечным этапом процесса управления является:
- а) планирование;
 - б) организация;
 - в) координация;
 - г) контроль.

2.3 Лесопромышленный комплекс

Лесопромышленный комплекс (ЛПК) – группа отраслей, занимающаяся лесозаготовкой, деревообработкой и целлюлозно-бумажным производством;

– объединение лесохозяйственных, лесозаготовительных, деревообрабатывающих и лесоперерабатывающих предприятий, выполняющее весь комплекс работ - от лесовыращивания до полной комплексной переработки древесины.

В составе ЛПК выделяют три сферы:

1. Фондообразующие отрасли.

Отрасли промышленности поставляющие лесному хозяйству средства производства, а так же отрасли занятые производственно-техническим обслуживанием лесного хозяйства

2. Лесное хозяйство.

3. Отрасли, обеспечивающие заготовку, транспортировку, хранение, переработку, а также доведение товаров до потребителя (химическая, пищевая промышленность, транспорт, торговля и т.д.).

Следует отметить, что предприятия 1 сферы обслуживающие лесное хозяйство многофункциональны и часть продукции изготавливают не для лесного хозяйства. 3 сфера (торговля) реализует продукцию не только лесохозяйственного производства.

В настоящее время лесной комплекс включает в себя несколько элементов. Одним из них является совокупность лесных отраслей, подотраслей (лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, гидролизная), производств по промышленной эксплуатации и переработке древесины. Следующим элементом можно назвать отрасль по воспроизводству лесных ресурсов. Еще ряд элементов – производство по эксплуатации недревесного сырья (сбор и переработка продуктов побочного пользования, охотничье-промысловое хозяйство); обмен продукцией; лесные научные учреждения и подготовку кадров для лесного комплекса; капитальное строительство; ремонтные службы с элементами машиностроения. Также в состав лесного комплекса входят различ-

ные службы, которые реализуют защитные, санитарно-эстетические, водорегулирующие, рекреационные функции леса, которые не все оформлены в виде отраслевых образований, однако их роль и значение в народнохозяйственном комплексе постоянно возрастает.

Структура лесопромышленного комплекса

Лесной комплекс России включает в себя лесное хозяйство, лесозаготовительную, деревообрабатывающую, целлюлозно-бумажную и лесохимическую промышленность. Все отрасли лесного комплекса технологически связаны на основе выращивания и охраны лесов, заготовки древесного сырья и его последующей переработки.

Технологически лесопромышленный комплекс представляет из себя следующее (рис. 1):

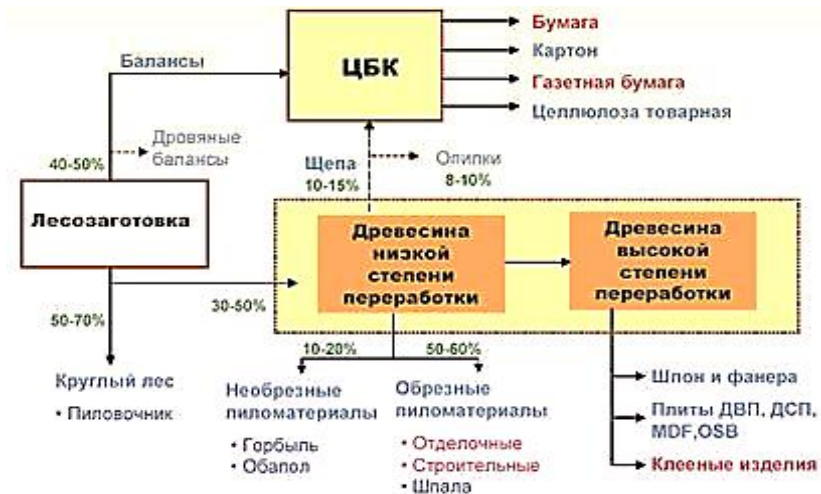


Рис. 1. Технологическая цепочка ЛПК

Лесопромышленный комплекс России на сегодняшний день остается одним из самых фрагментированных секторов российской промышленности. Лесной комплекс Амурской области представлен на рисунке 2.



Рис. 2. Состав лесного комплекса Амурской области

Лесная промышленность Амурской области

Лесной комплекс нашего региона состоит из ряда организаций различных форм собственности осуществляющих свою деятельность в сфере лесного хозяйства и лесной промышленности (лесозаготовительное, деревообрабатывающее и лесохимическое производство).

Предприятия лесного комплекса Амурской области можно условно разделить по объему заготавливаемой древесины и по качеству производимой продукции, зависящей от технологий, применяемых на производстве и квалификации работников:

– по объему заготавливаемой продукции ведущими являются группа компаний RFP групп (ООО «Джелтулак Лес», АО «Дальлеспром»), АО «Туранлес», ОАО «Зейский лесоперевалочный комбинат», ООО «Тутаул Лес», ООО «Виза».

– по применяемым технологиям и инновационности производимой продукции, наиболее передовыми являются АО «Аметис», АО «Туранлес», ООО «Компания Кедр», ООО «Флора», ИП Никееенко Н.А.

В настоящее время деревообрабатывающими предприятиями выпускается широкая номенклатура продукции: обрезной и необрезной пиломатериал; сухая и клееная продукция; погонажные изделия (паркетная доска, евровагонка, блок-хаус, мебельный щит, доска половая, наличник, плинтус и др.); деревянные детали домостроения; продукция из отходов лесопиления - топливные гранулы (пеллеты), древесный уголь

В 2018 году достигнуты следующие показатели деятельности отрасли: общий объем заготовленной древесины на рубках лесных насаждений 1781 тыс.м³, произведено деловой древесины 991 тыс.м³, произведено пиломатериалов 155 тыс.м³.

Налоговые поступления в консолидированный бюджет Российской Федерации от предприятий отрасли составили 329,1 млн. рублей, в том числе в консолидированный бюджет области 248,9 млн. рублей.

Предприятиями отрасли экспортировано 431 тыс. м³ лесопродукции, в том числе лесоматериала необработанного 367 тыс. м³, лесоматериала распиленного 64 тыс. м³. По данным Благовещенской таможни, задекларированная стоимость лесопродукции составила 37,5 млн. долларов.

Основной стратегией развития лесопромышленного комплекса Амурской области и повышения эффективности использования лесных ресурсов является привлечение инвесторов для освоения лесных участков и создание на территории области комплексного высокотехнологичного производства лесопродукции. Развитие переработки древесины, модернизация производства является приоритетным направлением работы лесопромышленного комплекса в Амурской области.

На сегодняшний день в области реализован приоритетный инвестиционный проект в области освоения лесов АО «Туранлес». Суммарно в реализацию проекта вложено 450 млн. рублей.

Созданы деревоперерабатывающие мощности в пос. Иса Селемджинского района и пос. Восточный Тындинского района. Создано более 200 рабочих мест. Реализуется в Хабаровском крае и Амурской области крупный инвестиционный проект в области освоения лесов АО «Дальлеспром». В рамках территорий опережающего развития формируются проекты в сфере деревообработки.

Тест

1. Территория Россия расположена в пределах.
 - а) Евразии;
 - б) Европы;
 - в) Азии;
 - г) Восточной Европы, Азии и Арктики.
2. Россия характеризуется'.
 - а) континентальным климатом;
 - б) резко континентальным климатом;
 - в) субтропическим климатом;
 - г) тропическим климатом.
3. В течение советского периода развития в России ведущими отраслями были (выберите два правильных ответа):
 - а) сырьевой сектор;
 - б) научный комплекс;
 - в) космонавтика;
 - г) военно-промышленный комплекс.
4. Что не относится к сельскохозяйственным угодьям {выберите один ответ)!
 - а) пашня;
 - б) залежь;
 - в) сенокосы;
 - г) пастбища;
 - д) многолетние насаждения;
 - е) земли запаса.

5. В структуре земельного фонда РФ больше всего занимают земли:
- а) особо охраняемых природных территорий;
 - б) водного фонда;
 - в) населенных пунктов;
 - г) промышленности и иного несельскохозяйственного назначения;
 - д) сельскохозяйственного назначения;
 - е) лесного фонда.
6. По какому показателю из нижеперечисленных показателей Россия является лидером?
- а) по общей площади лесов;
 - б) запасам древесины;
 - в) объемам заготовки древесины;
 - г) заготовке грибов.
7. Лесопромышленный комплекс (ЛПК) – это...
- а) группа отраслей, занимающаяся лесозаготовкой, деревообработкой и целлюлозно-бумажным производством;
 - б) группа предприятий по производству органических и неорганических продуктов на основе нефтяных фракций, природного газа и газов нефтепереработки;
 - в) сложное межотраслевое образование, охватывающее машиностроение и металлообработку;
 - г) все ответы верны.
8. В составе лесопромышленного комплекса выделяют следующие сферы:
- а) фондообразующие отрасли;
 - б) лесное хозяйство;
 - в) отрасли, обеспечивающие заготовку, транспортировку, хранение, переработку, а так же доведение товаров до потребителя.
 - г) градообразующие отрасли.

9. В состав лесного комплекса Амурской области входят:
- а) лесное хозяйство;
 - б) лесная промышленность;
 - в) лесохимическая отрасль;
 - г) целлюлозно-бумажная отрасль.
10. Привлечение инвесторов для освоения лесных участков и создание на территории области комплексного высокотехнологичного производства лесопроductии является основной стратегией развития лесопромышленного комплекса Амурской области и повышения эффективности использования лесных ресурсов:
- а) да;
 - б) нет.

2.4 Содержание лесохозяйственной деятельности

Основные народно-хозяйственные функции, возложенные на лесное хозяйство, положены в основу его определения: лесное хозяйство как отрасль экономики осуществляет управление лесами, их охрану и защиту, организует пользование лесом как источником материальных и духовных благ и воспроизводство леса.

В лесохозяйственной деятельности два направления (на Рисунке 3 они представлены в виде блоков): лесоправление и лесохозяйственное производство, которые содержат многообразные функции, работы и мероприятия.

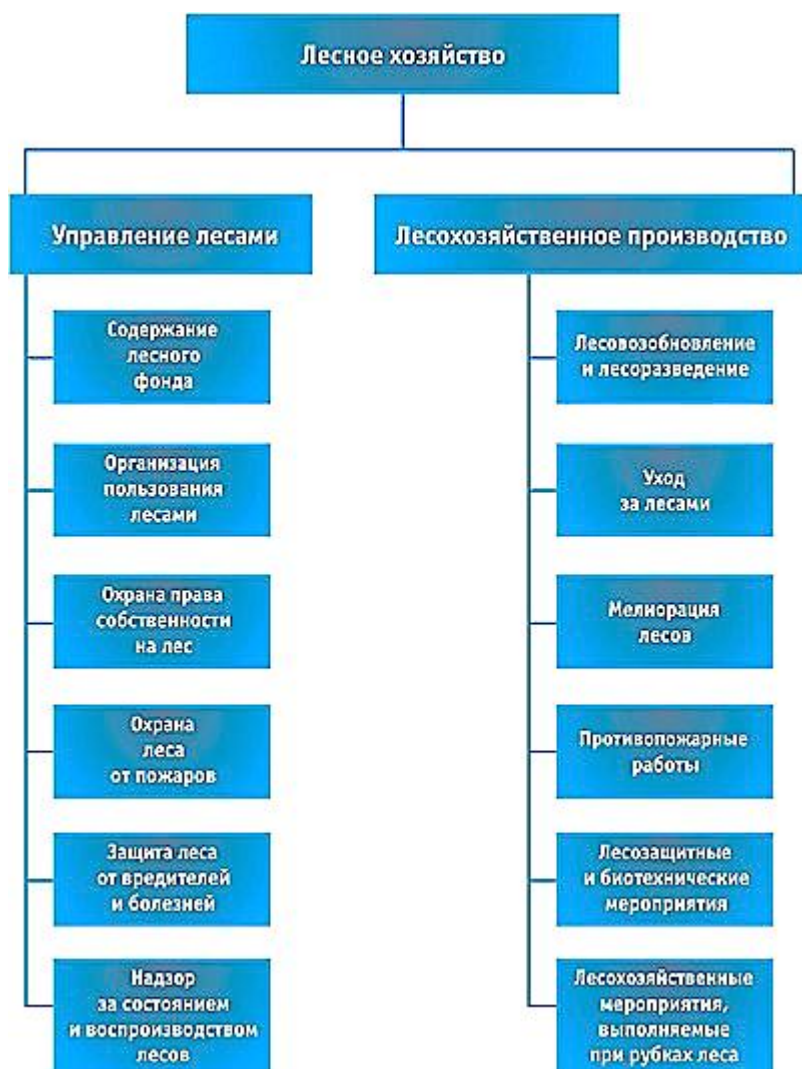


Рис.3. Состав лесохозяйственной деятельности

Функции лесопользования (управления лесами) можно сгруппировать следующим образом:

- содержание лесного фонда: содержание границ земель лесного фонда, лесоустройство, ведение лесного реестра, государственная инвентаризация лесов (ГИЛ), отчуждение и приемка земель, составление лесного плана, составление и соблюдение лесного регламента и др.;

- организация пользования лесом: организация конкурсов и аукционов на право аренды и краткосрочного пользования, организация арендных отношений с лесопользователями, организация краткосрочного и безвозмездного пользования лесом, организация отпуска леса по договорам купли-продажи лесных насаждений, организация контроля лесопользователей и поступления платежей за пользование лесом;

- охрана права собственности на леса: охрана леса от несанкционированных (самовольных) рубок и другого вреда, вызванного несанкционированным использованием лесными угодьями либо несоблюдением правил пользования, охрана леса от незаконного захвата земель и др.;

- охрана лесов от пожаров: организация и координация службы обнаружения лесных пожаров, разъяснительно-агитационная работа среди населения, организация тушения лесных пожаров;

- защита леса от вредителей и болезней: организация лесопатологической службы, надзор за вредителями и болезнями, контроль соблюдения санитарных правил в лесах;

- надзор за состоянием и воспроизводством лесов: поскольку направления лесохозяйственной деятельности осуществляются разными субъектами лесных отношений, необходима надзорная функция, составной частью которой должен быть контроль текущего состояния лесов и тренда их развития; эта важная функция должна осуществляться не только на низовом уровне (в лесничествах), но и на региональном и федеральном уровне.

В процессе реализации функций лесохозяйственного производства в лесу создаются (воспроизводятся) материальные ценности: продукция в виде законченных производством и переведенных в состав покрытых лесом земель территорий с лесными куль-

турами естественных молодняков, лесохозяйственных и противопожарных дорог, минерализованных полос и другого, - либо изменяются параметры существующих насаждений в результате ухода за молодняками, прореживаний, осушительной мелиорации и т. п.

Виды лесохозяйственного производства:

- лесовосстановление и лесоразведение: создание лесосеменных плантаций, заготовка и переработка лесных семян, выращивание посадочного материала, производство лесных культур, включая агротехнические уходы, мероприятия по содействию естественному возобновлению и др.;

- уход за лесом включает рубки ухода за молодняками (осветления и прочистки), прореживания и проходные рубки, очистку леса от захламленности, обрезку сучьев у перспективных деревьев и др.;

- мелиорация леса: мероприятия по улучшению условий местопроизрастания лесов - осушение, обводнение, удобрение грунтов;

- противопожарные мероприятия: создание в лесах объектов противопожарного назначения - минерализованных полос вдоль дорог и опушек, противопожарных разрывов, водоемов и др.;

- лесозащитные мероприятия: мероприятия по предупреждению и массовому размножению вредителей и болезней - выкладка ловчих деревьев и выборка свежеселенных стволовыми вредителями деревьев, санитарные рубки, борьба с вредителями биологическими, бактериологическими и химическими методами;

- лесохозяйственные мероприятия при рубках леса.

Обеспечение постоянного пользования лесными ресурсами является одной из главных задач лесного хозяйства. Некоторые виды пользования лесными ресурсами в нашей стране длительное время относились к лесозаготовительной промышленности в связи с созданием в начале 30-х годов прошлого столетия ведомства лесной промышленности и лесозаготовительных предприятий - леспромхозов. Учение о рубках леса является составляющей частью научной и учебной дисциплины лесоводства. Кстати, в большинстве лесных стран заготовка древесины относится к лесному хозяйству.

Если проблему рассматривать с сугубо теоретических экономических позиций, то есть все основания считать лесозаготовительную промышленность отраслью лесного хозяйства в части лесосечных операций: валки (рубки) деревьев, обрубки сучьев, трелевки и раскряжевки деревьев, поскольку предметом труда здесь выступает лес. Очень важно отметить, что в результате этих лесосечных работ создаются два вида потребительной стоимости: заготовленная древесина и сохраненный естественный подрост и другие компоненты леса (лесная подстилка, ягодные кустарнички, подлесок), а также подготовленная к возобновлению деланка либо продуцирующий лес после рубок ухода или выборочных рубок.

При следующих технологических операциях лесозаготовок - погрузке, вывозке, первичной обработке и переработке деревьев, хлыстов и реализации лесоматериалов и отходов лесозаготовок предметом труда (уже вне леса) выступают древесина и ее компоненты.

Разумеется, к лесохозяйственной деятельности относятся только такие виды рубок леса, которые создают условия для его возобновления, роста и развития или обслуживания.

Перечень видов пользования лесом, относящихся к лесохозяйственной деятельности, следующий:

- заготовка древесины: только рубки, относящиеся к лесохозяйственной деятельности;
- заготовка живицы;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- осуществление видов деятельности в сфере сохранения животного мира и охотничьего хозяйства;
- осуществление рекреационной деятельности в части создания условий, благоприятных для рекреантов: проведение ландшафтных рубок, реконструкция насаждений, устройство экскурсионных троп, посадка декоративных насаждений и т. п.;
- создание лесных плантаций и их эксплуатация.

Все виды лесохозяйственной деятельности при лесопользовании осуществляются юридическими и физическими лицами по

договорам аренды или купли-продажи лесных насаждений. Заготовка пищевых лесных ресурсов и ограниченного перечня лекарственных растений физическими лицами для собственного потребления осуществляется свободно.

Тест

1. Природные ресурсы – это:
 - а) компоненты и свойства природы, которые непосредственно используются в хозяйственной деятельности как средства производства, предметы труда и потребления;
 - б) основные свойства природы;
 - в) совокупность всех компонентов природы;
 - г) компоненты природы, которые используются в хозяйственной деятельности.
2. В настоящее время используется:
 - а) более 200 видов природных ресурсов;
 - б) около 1000 видов природных ресурсов;
 - в) около 50 видов природных ресурсов;
 - г) более 1000 видов природных ресурсов.
3. Какой классификации природных ресурсов не существует?
 - а) природной;
 - б) экономической;
 - в) экологической;
 - г) антропогенной.
4. Какие ресурсы природная классификация не подразделяет по происхождению?
 - а) минеральные;
 - б) водные;
 - в) земельные;
 - г) биологические (растительные, животные);
 - д) климатические;
 - с) ядерные;
 - ж) космические;
 - з) биохимические.

5. К какому виду ресурсов (по классификации ресурсов с точки зрения их исчерпаемости) относятся животный и растительный мир?
- а) невозобновимые;
 - б) относительно возобновимые;
 - в) возобновимые;
 - г) неисчерпаемые.
6. Что не относится к природным условиям (выберите два ответа)?
- а) рельеф;
 - б) климат;
 - в) режим рек и озер;
 - г) регулирование рек;
 - д) растительность;
 - е) животный мир;
 - ж) транспортная инфраструктура.
7. Забалансовые полезные ископаемые – это ресурсы.
- а) использование которых из-за малого количества, низкого качества и сложных условий эксплуатации или переработки ныне нерентабельно, но впоследствии они могут стать объектом промышленного использования;
 - б) использование которых из-за большого количества и высокого качества нецелесообразно;
 - в) запасы которых велики и имеют низкую концентрацию полезного вещества;
 - г) использование которых рентабельно, но запасы низкого качества.
8. Поставьте по порядку номера стран лидеров по площади лесов в мире:
- а) Россия;
 - б) США;
 - в) Канада;
 - г) Бразилия.

9. Лесохозяйственная деятельность в России имеет следующие направления:
- а) управление лесами;
 - б) сельское хозяйство;
 - в) лесохозяйственное производство;
 - г) все ответы верны.
10. Одной из функций лесопользования (управления лесами) является защита леса от вредителей и болезней:
- а) да;
 - б) нет.

2.5 Экономические ресурсы лесного хозяйства

Под ресурсами вообще в экономике понимаются запасы и реальные потоки всех видов используемых в общественном производстве технологических факторов.

Для правильного использования стоимостной оценки ресурсов при проведении экономических исследований существенное значение имеет классификация ресурсов.

В настоящее время одним из основных признаков является классификация по происхождению.

По происхождению ресурсы делятся на природные и экономические.

Природные ресурсы включают в себя природные условия и окружающую среду. В качестве предметов труда такие ресурсы используются в добывающих отраслях промышленности и в сельскохозяйственном производстве.

Экономические ресурсы представляют собой результат овеществленного труда на предыдущих стадиях общественного производства. Складываются из следующих элементов: основные средства, оборотные средства, трудовые ресурсы, естественные ресурсы, информация.

Земельные ресурсы - важнейшее и ничем не заменимое национальное богатство. Земля выступает как главное средство производства, важнейшая часть материально-технической базы сельского хозяйства.

В лесном хозяйстве земля – главное средство производства, функционирующее одновременно как предмет труда и как средство труда.

Предметы труда – это то, на что направлен труд человека. Подвергая обработке землю, люди обеспечивают условия для роста и развития сельскохозяйственных культур. С помощью средств труда воздействуют на предметы труда. Земля, обладая механическими, физическими, химическими и биологическими свойствами, воздействует на растения. Следовательно, в первом случае земля выступает как предмет труда, во втором – как средство труда.

Земельный фонд как объект собственности и хозяйствования учитывается:

- по целевому назначению (основу которого составляет распределение земель по категориям);
- по хозяйственному использованию (основанному на классификации угодий по видам и подвидам);
- в соответствии с административно-территориальным делением (в основу которого положено распределение земель по землепользователям).

В соответствии с основным целевым назначением земельный фонд подразделяют на земли:

- сельскохозяйственного назначения;
- населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов);
- промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, Энергетики, обороны, иного назначения;
- природоохранного, природозаповедного и историко-культурного назначения;
- лесного фонда;
- водного фонда;
- запаса.

Земля как средство производства отличается от других средств производства рядом специфических особенностей.

1. Земля является продуктом природы, в то время как другие средства производства – результат труда человека. Земля возникла намного раньше самого человека и не может быть продуктом его труда (отчасти лишь плодородие верхнего слоя земли – почвы – зависит от результатов труда). Следовательно, земля искусственно невоспроизводима.

2. Земля территориально ограничена. Это понятие в экономическом смысле означает не столько ограниченность поверхности суши, сколько недостаточность территории, обладающей определенным сочетанием свойств и природных условий, наиболее благоприятных для сельскохозяйственного производства. В качестве условий, ограничивающих хозяйственную деятельность человека, выступают также естественные преграды, препятствующие обработке почвы.

3. Земля не может быть заменена никакими другими средствами производства; без нее не может осуществляться производственный процесс в сельском хозяйстве, особенно в земледелии.

4. Земля неоднородна по качеству, вследствие чего при равных вложениях в единицу площади количество получаемой продукции может быть различным.

5. Результаты сельскохозяйственного производства зависят от местоположения, размеров и рельефа участка.

6. Земля обладает территориальной протяженностью и постоянным расположением участков, что позволяет широко применять в сельском хозяйстве мобильные машины.

7. Характер использования земли в сельскохозяйственном производстве многоплановый. На ней возделывается большое число различных видов сельскохозяйственных культур: зерновых, технических, кормовых, плодовых и др.

8. Земля при правильном использовании не изнашивается, не ухудшается, а, напротив, улучшает свои свойства, тогда как другие средства производства изнашиваются, устаревают морально и заменяются новыми в процессе труда. Эта особенность земли обусловлена ее ценнейшим свойством – плодородием почвы.

Под плодородием понимают свойство земли отдавать возделываемым растениям необходимые питательные вещества для получения урожая. Различают три вида плодородия: естественное, искусственное и экономическое.

Естественное (потенциальное) плодородие рассматривается как результат длительного почвообразующего процесса. Оно определяется запасами питательных веществ, их доступностью для растений, физическими, механическими и другими свойствами почвенного слоя, сформировавшегося на исходных породах в определенном климате.

Искусственное плодородие – это результат воздействия человека на почву путем ее обработки, внесения минеральных и органических удобрений, осуществления мелиоративных и почвозащитных работ, других мероприятий.

Экономическое (эффективное) плодородие – это единство естественного и искусственного плодородия. Возникает в результате использования природных ресурсов почвы, пополнения недостающих питательных веществ, улучшения ее физических и других свойств. Экономическое плодородие в значительной степени зависит от уровня научно-технического прогресса.

Вся земельная площадь какой-либо территории (области, подзоны, района, страны), включая внутренние воды, составляет ее земельный фонд. Размеры и состав земельного фонда изучаются земельными органами и статистикой по формам собственности, категориям земель, землепользователям, видам угодий и их состоянию.

По формам собственности в соответствии с действующим законодательством выделяют земли в государственной (федеральной и субъектов федерации), муниципальной, частной (юридических лиц и граждан) собственности. Земли всех форм собственности, могут находиться в аренде.

Категории земель выделяют по их основному целевому назначению; в частности:

- земли сельскохозяйственного назначения;

– земли промышленности, транспорта и других отраслей народного хозяйства, особо охраняемых территорий природоохранного, оздоровительного и т.д. Назначения: населенных пунктов, лесного и водного фондов, а также земли запаса.

Земли находятся у конкретных владельцев и землепользователей (предприятий, организаций, учреждений, граждан и их объединений) и учитываются в этом разрезе.

Виды угодий выделяются в зависимости от состояния назначения и использования земельных участков. Выделяют сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. К сельхозугодьям относятся пашня (посевы + пары), многолетние насаждения, залежи, сенокосы, пастбища. Несельскохозяйственные угодья включают в себя леса, кустарники, оленьи пастбища, болота, под водой, земли под постройками, дорогами и т.д. Сельскохозяйственные угодья дифференцируются по их состоянию (каменистые, заболоченные, засоленные, засоренные, кислые и др.)

При сохранении общей площади государства движение (изменение размеров или оборот) земель происходит между формами собственности, категориями земель, землепользователями, отдельными административными подразделениями, видами угодий. Изменения, которые происходят в составе земельного фонда, отражаются в балансе земельных угодий. Используя данные этого баланса можно получить показатели трансформации угодий, то есть превращение одного их вида в другой. Выделяют положительную трансформацию (переход угодий худшего качества в лучшего) и отрицательную (переход лучших земель в худшие). Наличие и состав земель учитывается в физическом выражении ее площади в виде моментных уровней по состоянию на 1 января.

Категория определяется исходя из целевого назначения участков, что впоследствии влияет на виды разрешенной эксплуатации. Например, в отношении категории земель лесного фонда (ЗЛФ) установлено, что они могут использоваться как непосредственно для создания лесонасаждений, так и для ведения лесного хозяйства, даже если не покрыты густой растительностью.

В соответствии с российским законодательством, к землям лесного фонда (ЗЛФ) относятся не только сами леса, но и территории хозяйственного назначения, выполняющие защитную, инфраструктурную, восстановительную и иные функции.

Таким образом, ЗЛФ – это территории, предназначенные для:

- лесной растительности;
- ведения лесного хозяйства;
- обслуживания, охраны и защиты лесов;
- иной деятельности, направленной на их сохранение как экосистемы и восстановление как природного ресурса.

Государственный лесной фонд и его составные части могут располагаться не только на ЗЛФ, но и на землях иных подвидов, хотя первая категория является преобладающей. Исходя из этого определяется правовой режим использования, охраны и защиты лесных территорий, но сами земли из-за своего целевого назначения категорию менять не обязаны. Обычно это – особо охраняемые территории, имеющие природоохранное значение.

В отличие от всех остальных категорий единственным субъектом, в чьей собственности земли лесного фонда могут находиться, – государство.

Закон определяет монополию федеральной собственности на ЗЛФ, что вызвано особым природоохранным режимом этих территорий.

В то же время допускается, что на основании нормативно-правовых актов или договоров ЗЛФ земли, занятые растительностью или по иным причинам отнесенные к лесным, могут находиться в пользовании других лиц либо передаваться в собственность субъектов РФ.

По закону ЗЛФ включает:

1. Лесные земли – территории, покрытые густой растительностью, отнесенной к лесам, а также иные участки, если они имеют восстановительное значение: места санитарных вырубок и прочие.

2. Нелесные земли, целевое назначение которых – ведение лесного хозяйства, в том числе территории, занятые хозяйственными объектами, дорогами.

Учитывая, что лесная растительность может располагаться и за пределами ЗЛФ, к лесному фонду не относятся леса, расположенные на территориях, предназначенных для:

- обороны;
- строительства городских поселений;
- ведения сельского хозяйства и так далее.

Их правовой режим определяется в соответствии с целевым назначением земель, на которых они расположены.

Лесное законодательство регулирует лесные отношения, т.е. распространяется на леса, входящие и не входящие в лесной фонд, и земли лесного фонда, том числе не покрытые лесной растительностью. Лесное и земельное законодательство регулируют отношения в области использования и охраны земель лесного фонда. Гражданское и иное законодательство РФ регулируют отношения по использованию различных видов лесной растительности.

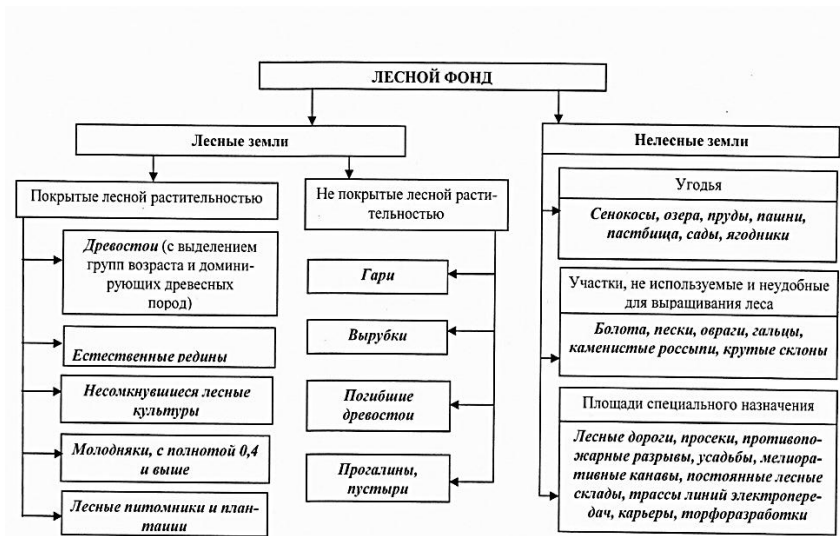


Рис.4. Классификация земель лесного фонда

В отличие от других категорий земель, практически все земли лесного фонда находятся в собственности государства, т.е.

являются федеральной собственностью. Граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать на землях лесного фонда, собирать для собственных нужд грибы, ягоды и другие плоды, охотиться, собирать лекарственные растения. Однако эти действия контролируются государством и, в необходимых случаях, подлежат ограничению.

Лесной кодекс РФ предусмотрел право граждан и юридических лиц пользоваться лесными угодьями на правах аренды, причем она должна носить долговременный характер и защищать интересы всех граждан и общества в целом. При этом лесопользователи обязаны осуществлять охрану лесных земель, соблюдать условия договоров проводить лесовосстановительные мероприятия, соблюдать санитарные и другие обязательные правила.

Состав земель лесного фонда РФ определяется ст. 23 ЛК РФ. В состав входят: лесничества; лесопарки.

Согласно ЛК РФ использование, охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляются исходя из понятия о лесе как об экологической системе или как о природном ресурсе.

В соответствии со ст. 101 ЗК РФ к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, – вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

Центральное место среди объектов лесных отношений занимает лесной фонд, который образуют все леса, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и землях городских и сельских поселений, а также земли лесного фонда, не покрытые лесной растительностью.

Отнесение земель к землям лесного фонда и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий осуществляются в порядке, установленном земельным и лесным законодательством Российской Федерации. В соответствии с ЗК РФ в состав земель государственного лесного фонда включаются лесные и нелесные земли.

Лесные земли предназначены для выращивания, рационального использования и воспроизводства лесов. Они могут быть покрыты лесной растительностью, а также временно не покрыты, но предназначены для ее восстановления – вырубки; гари; погибший древостой; редины; пустыри; прогалины; площади, занятые питомниками, несомкнувшимися лесными культурами, и иные земли, где идет естественный или искусственный процесс лесовосстановления.

К нелесным землям лесного фонда относятся не покрытые лесом, но предназначенные для нужд лесного хозяйства земли, занятые просеками, дорогами, сельскохозяйственными угодьями, а также расположенные в границах лесного фонда земли, занятые болотами, каменистыми россыпями, и другие неудобные для использования земли.

Правовой режим земель лесного фонда зависит от категории, к которой отнесены леса в соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, его месторасположением и выполняемыми функциями. В лесном фонде выделяются защитные, эксплуатационные и резервные леса. Кроме того, в этих лесах могут быть выделены особо защитные участки с ограниченным режимом лесопользования. В зависимости от вида и категории защитности лесов устанавливаются порядок ведения лесного хозяйства в них, использование лесного фонда, а также порядок изъятия участков лесного фонда.

К защитным лесам относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, иных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий. С учетом особенностей правового режима защитных лесов определяются следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;
- 2) леса, расположенные в водоохранных зонах;
- 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;

- леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;

- зеленые зоны;

- лесопарковые зоны;

- городские леса;

- леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

4) ценные леса:

- государственные защитные лесные полосы;

- противоэрозионные леса;

- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;

- леса, имеющие научное или историческое значение;

- орехово-промысловые зоны;

- лесные плодовые насаждения;

- ленточные боры;

- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

- нерестоохраняемые полосы лесов.

К особо защитным участкам лесов относятся:

1) берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов;

2) опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;

3) постоянные лесосеменные участки;

4) заповедные лесные участки;

5) участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений;

6) места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;

7) другие особо защитные участки лесов.

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных, эксплуатационных и резервных лесах. В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, не совместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. К эксплуатационным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Освоение лесов осуществляется в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования, а также развития лесной промышленности.

В эксплуатационных лесах допускается использование лесов всех предусмотренных в ст. 25 ЛК РФ видов:

- 1) заготовка древесины;
- 2) заготовка живицы;
- 3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 5) ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
- 6) ведение сельского хозяйства;
- 7) осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности;
- 8) осуществление рекреационной деятельности;
- 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- 10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;

11) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;

13) строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;

14) переработка древесины и иных лесных ресурсов;

15) осуществление религиозной деятельности;

16) иные виды, определенные в соответствии с ч. 2 ст. 6 ЛК РФ.

К резервным лесам относятся леса, в которых в течение 20 лет не планируется осуществлять заготовку древесины. В резервных лесах осуществляются авиационные работы по охране и защите лесов. Допускается использование резервных лесов без проведения рубок лесных насаждений. Проведение рубок лесных насаждений в резервных лесах допускается после их отнесения к эксплуатационным или защитным лесам, за исключением случаев проведения рубок лесных насаждений в резервных лесах при выполнении работ по геологическому изучению недр и заготовке гражданами древесины для собственных нужд.

Основные фонды – это часть средств производства, которые используются в производственном процессе многократно, не меняют натурально-вещественную форму и переносят свою стоимость на вновь создаваемый продукт частями по мере износа.

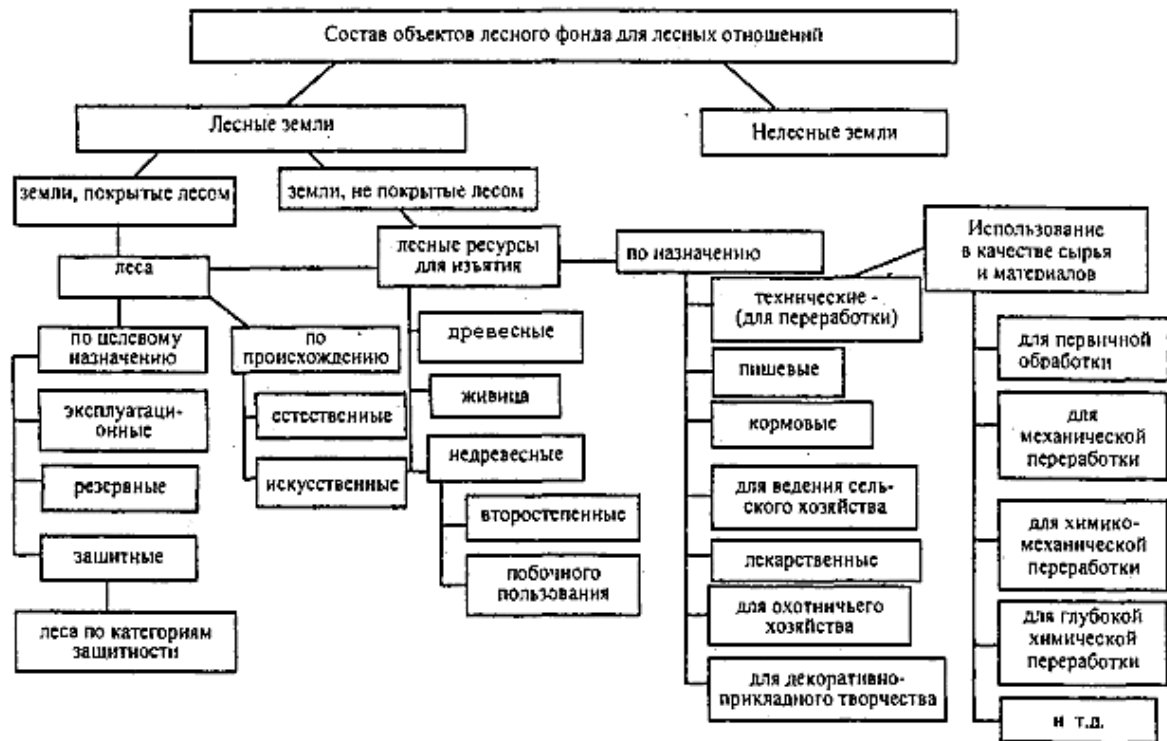


Рис. 5. Состав и структурные связи элементов лесного фонда

В настоящее время применяется следующая типовая классификация объектов основных фондов по материальновещественному составу:

- здания – конторы лесопромышленных предприятий, лесхозов, здания пожарно-химических станций, цехов, складов, гаражей и др.;

- сооружения – лесовозные дороги, мосты, оросительные и осушительные гидротехнические; пожарные вышки и пр.;

- передаточные устройства – трубопроводы лесохозяйственных, противопожарных и других специальных водопроводов, и канализации, электросети, телефонные сети;

- силовые машины и оборудование – паровые двигатели, двигатели внутреннего сгорания, электродвигатели, электрические машины и прочее энергетическое оборудование;

- рабочие машины и оборудование – лесопильные рамы, деревообрабатывающие станки, валочно-пакетирующие машины, трелевочные тракторы, культиваторы, лесопосадочные машины, лесные сеялки и др.;

- измерительные и регулирующие приборы и устройства – приборы и устройства для всякого рода измерений и регулирования производственных процессов;

- вычислительная техника;

- транспортные средства – автомобильный, железнодорожный, речной, морской, воздушный транспорт, предназначенный для перемещения людей и грузов;

- инструменты – механизированные и немеханизированные режущие и другие орудия труда общего назначения;

- производственный и хозяйственный инвентарь, орудия труда, стоимостью больше 100 минимальных оплат труда и сроком службы более одного года;

- многолетние насаждения – плодово-ягодные, озеленительные и декоративные, искусственные насаждения ботанических садов и др.;

- прочие основные средства.

В состав основных фондов включаются находящиеся в собственности организации земельные участки, объекты природопользования: вода, недра, другие природные ресурсы.

В зависимости от характера участия в процессе производства основные средства делятся на производственные основные средства, функционирующие в сфере производства, и непроизводственные основные средства, функционирующие в сфере удовлетворения социально-бытовых и культурных потребностей работников.

Измерение экономической эффективности использования ресурсов предполагает измерение, во-первых, величины экономического эффекта, во-вторых, объема примененных и потребленных ресурсов. Поскольку и для первой, и для второй цели могут использоваться различные показатели, показателей эффективности каждого вида ресурсов или затрат, вообще говоря, может быть множество

В качестве экономических или обобщающих показателей эффективности основных средств обычно используются показатели фондоотдачи и рентабельности основных средств.

Показатель фондоотдачи характеризует стоимость продукции, произведенный за определенный период, в расчете на один рубль стоимости основных средств.

Фондоотдача – показывает, сколько выручки получает организация с каждого рубля основных средств:

$$\Phi/o = \text{РП} / \text{ОС}, \quad (1)$$

где РП – объем реализованной продукции в ценах организации (выручка);

ОС – среднегодовая величина основных средств.

Фондоемкость – показатель, обратный фондоотдаче, показывает, сколько требуется основных средств для получения каждого рубля выручки:

$$\Phi/e = \text{ОС} / \text{Р}, \quad (2)$$

Рентабельность основных средств – показывает, сколько прибыли получает организация с каждого рубля основных средств :

$$P = \Pi / \text{ОС}, \quad (3)$$

где Π – величина прибыли.

Оборотные средства – это денежные средства, авансированные в производственный процесс. Они состоят из оборотных фондов и фондов обращения.

Оборотные фонды – это часть средств производства, которые используются в производственном процессе в течении одного производственного цикла, меняют натурально-вещественную форму и переносят свою стоимость на вновь созданный продукт полностью. К ним относят запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов.

Фонды обращения – готовая продукция собственного производства, деньги, средства в расчетах.

В лесохозяйственном производстве к оборотным фондам принадлежат семена древесных и кустарниковых пород, посадочный материал, удобрения, горючее, смазочные материалы, топливо, тара, запасные части для ремонта, инструменты, спецодежда, тара, фураж, предметы незавершенного производства, малоценный и быстроизнашивающийся инвентарь, краска для маркировки лесопродукции, медицинские аптечки и др.

Производственные оборотные фонды подразделяют на сырье и основные материалы, вспомогательные материалы, тару и тарные материалы, топливо, запасные части, полуфабрикаты, незавершенное производство, малоценный и быстроизнашивающийся инвентарь и инструменты.

Оборотные фонды находятся на предприятии в виде производственных запасов или непосредственно в процессе производства.

Кроме производственных оборотных фондов на предприятиях имеются предметы, находящиеся в сфере обращения и образующие так называемые фонды обращения, которые включают в себя: готовую продукцию, ожидающую реализации; готовые из-

деля, отгруженные предприятием покупателю, но еще не оплаченные; а также денежные средства, вырученные от продажи товаров, и денежные средства, находящиеся в расчетах.

Для оценки эффективности использования оборотных средств рассчитываются показатели оборачиваемости оборотных средств: коэффициент оборачиваемости, коэффициент закрепления и продолжительность одного оборота в днях.

Коэффициент оборачиваемости определяется отношением выручки от реализации продукции (ВР) к среднему остатку оборотных средств:

$$K_{об} = ВР / O_{ср}. \quad (4)$$

Рассчитанный показатель характеризует объем выручки от реализации продукции, приходящийся на рубль оборотных средств или, число кругооборотов, совершаемых оборотными средствами за период (квартал, год).

Коэффициент закрепления – показатель, обратный коэффициенту оборачиваемости. Соответственно, определяется отношением среднего остатка оборотных средств к выручке от реализации продукции [17]:

$$K_3 = 1 / K_{об} = O_{ср} / ВР. \quad (5)$$

Этот коэффициент показывает, в каком объеме необходимо располагать оборотными средствами на рубль выручки от реализации продукции. Чем больше оборотов совершат оборотные средства в течение определенного периода времени, тем меньше величина показателя их закрепления.

Продолжительность одного оборота в днях определяется отношением числа дней в периоде к коэффициенту оборачиваемости оборотных средств [17]:

$$D_{об} = D / K_{об}, \quad (6)$$

или по формуле

$$D_{об} = O_{ср} \times D / ВР, \quad (7)$$

где D – продолжительность периода в днях ($D = 30$ (за месяц), 90 (квартал), 360 (год)).

Следует отметить, что при анализе динамики показателей оборачиваемости учитываются периоды времени равной продолжительности.

Ускорение оборачиваемости оборотных средств в конечном счете приводит к их высвобождению из оборота, что свидетельствует об увеличении выпуска продукции при данном объеме оборотных средств и (или) уменьшении потребности в них при плановом объеме производства.

Важнейшим условием любой полезной деятельности являются люди - трудовые ресурсы. Без людей практически нет организаций, а без нужных людей ни одна организация (предприятие) не может достичь своих целей и существовать вообще. Именно живой труд соединяет основные и оборотные средства в единую систему

Труд – это целесообразная деятельность человека, в процессе которой он видоизменяет и приспособляет предметы природы для удовлетворения потребностей.

Труд делится на следующие виды:

1. Живой труд – труд от момента вовлечения в производственный процесс средств производства до получения готовой продукции.

2. Овеществленный труд – получение готовой продукции (труд превратился в вещь).

Труд в лесном хозяйстве имеет свои специфические особенности:

- эффективность труда в большей степени зависит не от его интенсивности, а от природно-климатических условий расположения предприятия и плодородия почв;

- процесс труда носит ярко выраженный сезонный характер, что предопределяет не равномерное использование трудового потенциала в зависимости от времени года;

- большая часть производственных процессов осуществляется в природных условиях;

- зависимость от природных условий.

Трудовые ресурсы – это часть населения в трудоспособном возрасте, обладающая физическими и духовными способностями, позволяющими им трудиться (женщины 16-60 лет, мужчины 16-65 лет).

Рабочая сила – способность к труду.

Именно трудовые ресурсы производят продукцию и приводят в движение средства производства. Об эффективности использования труда свидетельствует производительность труда.

Производительная сила труда - это возможная его производительность при данной интенсивности труда. Его применение позволяет оценить эффективность труда как отдельного работника, так и коллектива предприятия.

Производительность труда – это плодотворность, продуктивность конкретного труда, которая определяется количеством продукции, произведенной за единицу рабочего времени (час, смену, месяц, год), или количеством времени, затраченного на производство единицы продукции”.

Производительность труда является важнейшим показателем эффективности производства.

Применяют также косвенные показатели производительности труда, характеризующие затраты труда на выполнение определённого объёма работ (на 1 га посевов, на 1 га садов и ягодников, на 1 га лесного фонда) нагрузку площадей посевов или плодово-ягодных насаждений на 1 работника, объёма работ, выполненных в единицу времени, затраты труда на выполнение отдельных операций. Все эти показатели относятся к промежуточным стадиям производства сельскохозяйственной продукции, поэтому позволяют анализировать изменения в затратах в течение года, оперативно устранять выявленные недостатки и таким образом активно воздействовать на конечные результаты труда.

В процессе производства продукции участвует не только живой человеческий труд, но и прошлый, овеществленный в средствах производства (машинах, посадочном материале, топливе, семенах, кормах и т.д.).

Повышение производительности общественного труда заключается в том, что доля живого труда сокращается, а доля овеществленного возрастает, но таким образом, что общая масса труда, заключенная в единице продукции, уменьшается.

В зависимости от целей высчитывается производительности труда, где показатели объема производства продукции на предприятии подразделяются на следующие группы:

1) натуральные показатели-они измеряют объем произведенной продукции в физических измерителях (в штуках метрах, тоннах).

Достоинство этого метода - непосредственная сравнимость показателей производительности труда. Однако с помощью натуральных показателей можно измерять производительность труда только тогда, когда предприятие в течении долгого времени производит один вид продукции;

2) трудовые показатели, они основаны на определении трудоемкости работ (в человеко-часах и норма-часах). Эти показатели используются для того, чтобы измерить производительность труда в подразделениях предприятия. Так же трудовой метод применяется для расчета эффективности использования труда рабочих по сравнению с нормами, уровня выполнения норм выработки или степени сокращения нормативного времени рабочего;

3) стоимостные показатели, заключаются в том, что показатель производительности труда определяется как соотношение произведенной продукции, выраженной в денежных единицах, к затратам рабочего времени. На рабочих местах, в бригадах, участках и цехах, производящих разнородную продукцию и незаконченную продукцию, которую невозможно измерить ни в натуральных, ни в стоимостных единицах, показатель выработки определяется в нормо-часах

Тест

1. Спрос на землю:
 - а) эластичен по ренте;
 - б) неэластичен по ренте;
 - в) испытывает влияние изменения цен ресурса-субститута;
 - г) абсолютно эластичен по цене земли.
2. В большинстве экономически развитых стран наблюдается следующая тенденция. Площадь сельскохозяйственных земель:
 - а) уменьшается;
 - б) увеличивается;
 - в) не меняется;
 - г) испытывает циклические колебания.

3. Земельная рента увеличивается при:
 - а) росте спроса на землю;
 - б) падении спроса на землю;
 - в) увеличении предложения земли;
 - г) снижении цены земли.
4. При увеличении плодородия земли спрос строителей небоскребов на землю:
 - а) будет расти;
 - б) будет уменьшаться;
 - в) не изменится;
 - г) ответ может быть разный в зависимости от сложившейся ситуации.
5. Какой критерий не является определяющим при отнесении объекта имущества предприятия к основным средствам:
 - а) объект способен приносить экономические выгоды (доход);
 - б) приобретен с целью использования в качестве средств труда, не для перепродажи;
 - в) имеет срок службы более одного года;
 - г) переносит свою стоимость на готовую продукцию по частям путем включения в себестоимость суммы начисленной амортизации.
6. К основным производственным фондам не относятся:
 - а) здания производственных цехов;
 - б) здания жилого фонда;
 - в) машины и оборудование, служащие менее одного года;
 - г) транспортные средства;
 - д) незавершенное строительство новых цехов;
 - е) сооружения.
7. Оборотные средства по экономическому содержанию (месту обращения) классифицируются:
 - а) на оборотные производственные фонды и фонды обращения;
 - б) на денежные средства и производственные запасы;

- в) на денежные средства и предметы труда;
 - г) на оборотные активы и внеоборотные активы.
8. В состав оборотных производственных фондов предприятия входят материально вещественные элементы:
- а) производственные запасы сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий, запасных частей, топлива, незавершенное производство, расходы будущих периодов;
 - б) станки, агрегаты, приспособления, тара, стеллажи;
 - в) готовая продукция, денежные средства в кассе, на расчетном счете предприятия;
 - г) прибыль предприятия, задолженность поставщикам.
9. К фондам обращения относятся:
- а) материальные ресурсы предприятия;
 - б) готовые изделия на складе предприятия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства и средства в незаконченных расчетах (денежные средства в кассе, на расчетном счете, в аккредитивах, все виды задолженности);
 - в) готовые изделия, отгруженные потребителям, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе;
 - г) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения.
10. Структура трудовых ресурсов отражает распределение:
- а) по профессиям;
 - б) по степени тяжести труда;
 - в) по образованию;
 - г) по возрасту.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

1. Назовите две ступени лесохозяйственного производства.
2. Какова средняя площадь одного лесничества в России?
3. Что означает мультифункциональное назначение лесных угодий?
4. Назовите объект лесных отношений, который одновременно выступает как предмет труда, продукт труда и средство производства.
5. Что значит возможность «производства на склад» для лесного хозяйства?
6. С какими трудностями сопряжена оценка лесных насаждений?
7. В какой собственности находятся леса, произрастающие на землях лесного фонда?
8. На чем основывается стоимость леса?
9. Что является в лесном хозяйстве главным имуществом и имуществом принадлежностным?
10. Назовите основные особенности лесного хозяйства?
11. К какой группе экономических дисциплин относится дисциплина «Организация и Экономика лесного хозяйства»?
12. Что является объектом и предметом курса?
13. В чем суть основных задач курса?
14. Какие сферы входят в состав Лесопромышленного комплекса?
15. Дайте подробную характеристику второй сферы ЛПК.
16. Какой метод научных исследований является основным?
17. Что такое конечный продукт ЛПК?
18. Как можно определить социальную эффективность ЛПК?
19. Закономерности организации лесного хозяйства
20. Принципы организации лесного хозяйства

21. Собственность (субъект, объект, права собственности).
Виды собственности

22. Что понимается под производственными ресурсами (факторами производства) предприятия лесного хозяйства?

23. Чем различаются такие факторы производства, как сырье и материалы? Какие виды сырья и материалов Вам известны?

24. Что такое основные фонды (основной капитал) предприятия? Какие признаки им присущи?

25. Какие объекты относятся к основным фондам предприятия?

26. Какие методы оценки и показатели применяются для учета основных фондов предприятия? Охарактеризуйте их.

27. Как рассчитывается среднегодовая стоимость основных фондов? Для чего применяется данный показатель?

28. Что такое износ основных фондов? Какие виды их износа Вам известны?

29. Каков порядок расчета физического износа основных фондов?

30. В чем заключаются отличия друг от друга моральных износов первого и второго видов? Каков порядок их расчета?

31. Каким образом предприятие компенсирует износ основных фондов? Охарактеризуйте механизм и порядок такой компенсации (амортизацию).

32. Какие функции выполняет амортизация основных фондов?

33. Какие методы амортизации основных фондов Вам известны?

34. Какие методы и способы расчета амортизации основных фондов исключают их недоамортизацию при отсутствии морального износа?

35. Перечислите обобщающие показатели эффективности использования основных фондов. Каков порядок их расчета?

36. На каком уровне национальной экономики применяются частные показатели эффективности использования основных фондов предприятия? Какие это показатели и как они определяются?

37. Какие признаки имеют оборотные средства? Дайте определение оборотных средств предприятия.

38. Какие элементы входят в состав оборотных производственных фондов, фондов обращения?

39. Почему оборотные средства необходимо нормировать? Что такое нормирование оборотных средств?

40. Чем различаются норма и норматив оборотных средств?

41. Что такое оборачиваемость оборотных средств? Какими показателями она характеризуется?

42. Какие методы оценки производственных запасов Вам известны? Дайте им сравнительную характеристику.

43. Дайте определения трудовым ресурсам, персоналу и кадрам предприятия.

44. Какие показатели используются для количественной характеристики кадрового состава (персонала) предприятия?

45. Какие группы работников образуют структуру его кадров?

46. Охарактеризуйте показатели эффективности использования трудовых ресурсов.

47. Какие направления деятельности включает в себя кадровая политика предприятия? Расскажите о ее составных элементах.

48. Перечислите основные виды стимулирования деятельности работников предприятия.

49. Расскажите о формах и системах оплаты труда. В каких случаях применяется сдельная форма оплаты труда?

50. Назовите основные направления экономии материальных ресурсов на машиностроительном предприятии.

51. Что такое фонды обращения? Какова их структура?

52. Структура оборотных средств и взаимосвязь их элементов.

53. Цели и задачи нормирования оборотных средств.

54. Назовите показатели эффективности использования оборотных средств предприятия.

55. Приведите классификацию и структуру внеоборотных активов.

56. Приведите типовую номенклатуру статей калькуляции себестоимости продукции.

57. Что такое прямые и косвенные, переменные и постоянные затраты?

58. Назовите методы калькулирования себестоимости (затрат) продукции.

59. Что такое прибыль и рентабельность производства?

60. Какие методы расчета прибыли вы знаете?

61. Какие методы оценки рентабельности на предприятии вы знаете?

62. Что такое инновация и инновационная деятельность? Каковы их роль и значение в модернизации экономики?

63. Опишите схему превращения новшеств в инновации и готовую продукцию предприятия.

64. Финансовые ресурсы предприятия. Доходы и расходы.

65. Факторы и пути снижения себестоимости продукции.

66. Прибыль предприятия. Ее функции и методика исчисления.

67. Рентабельность. Экономическая сущность, показатели.

68. Экономическая эффективность производства. Сущность, система показателей.

69. Эффект. Виды, показатели.

70. Показатели экономической эффективности производства отдельного вида продукции.

71.Экономические ресурсы: сущность, классификация, основные показатели эффективности.

72.Энергетические ресурсы предприятия: Сущность, показатели их использования.

73.Материально-техническая база предприятия и особенности ее формирования в рыночных условиях.

74.Интенсификация производства и научно-технический прогресс.

75.Размещение и Специализация производства: Значение, виды, показатели.

76.Специализация производства. Сущность, формы и показатели.

77.Земля – главное средство производства в лесном хозяйстве. Сущность, особенности.

78.Показатели уровня и эффективности использования земли в современных условиях.

79.Земельный фонд: сущность. Классификация по целевому и хозяйственному использованию.

80.Пути повышения эффективности использования земли.

81.Лесное хозяйство, как отрасль национального хозяйства. Особенности лесохозяйственного производства

82.Структура национальной экономики: сферы, комплексы и отрасли экономики.

83.Производственное предприятие – структурная единица экономики. Цели и функции предприятия.

84.Предприятие лесного хозяйства. Значение. Классификация.

85.Создание и этапы развития теории организации производства.

86.Предприятие как производственная система. Понятие производственной системы.

87.Виды производственных систем. Виды предприятий. Особенности отраслевого производства как объекта организации.

88. Понятие производственного процесса.

89. Типы производства, их технико-экономические характеристики.

90. Организация производственных процессов в пространстве.

91. Расчет длительности производственного цикла сложного процесса. Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла.

92. Оценка экономического эффекта от использования средств автоматизации производства.

93. Система показателей качества товара.

94. Сертификация товара.

95. Организация ремонтного хозяйства.

96. Организация транспортного хозяйства.

97. Организация складского хозяйства.

98. Анализ организации производства: оценка и анализ специализации и кооперирования в производстве

99. Анализ организации производства: оценка и анализ концентрации производства.

100. Анализ технического уровня производства: оценка и анализ применения в производстве средств вычислительной техники

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лесной Кодекс 2019 - 2018 Российской Федерации(РФ) // Лесной кодекс РФ : сайт. – URL:leskodeks.ru.
2. Варианты экономической организации лесного хозяйства // ЛесПромИнформ : сайт журнала. – URL:lesprominform.ru.
3. Внутрифирменное планирование : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Н. Кукушкин [и др.] ; под редакцией С. Н. Кукушкина, В. Я. Позднякова, Е. С. Васильевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 322 с.
4. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 191 с.
5. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 188 с.
6. Дорман, В. Н. Коммерческая организация: доходы и расходы, финансовый результат : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Н. Дорман ; под научной редакцией Н. Р. Кельчевской. – Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. – 108 с.
7. Земли лесного фонда и правовой режим их... // Все о жилищном праве : сайт. – URL: pravovdom.ru>...lesnogo-fondapravovoj-rezhim.html
8. Корытный, Л. М. Основы природопользования : учебное пособие для вузов / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 374 с.
9. Кидяева Н.А. Экономика отраслей АПК : учебное пособие для студентов бакалавриата направления подготовки Экономика и менеджмент. / Н. А. Кидяева, Н. А. Лаврова. – Благовещенск, 2016. – 131с.

10. Классификация основных средств в лесном хозяйстве // Научно-исследовательский и аналитический центр экономики леса и природопользования : сайт. –

URL: umocpartner.ru/assets/files...osnovnie_sredstva...

а. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия: учебник для прикладного бакалавриата / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Клочковой. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – 447 с.

11. Кузнецов, Л. М. Основы природопользования и природообустройства : учебник для академического бакалавриата / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 304 с.

12. Купцова, Е. В. Бизнес-планирование : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 435 с.

13. Лесная промышленность – Министерство лесного... : сайт. – URL: amurleshoz.ru/deyatelnost/lesnaya-promyshlennost/

14. Лесное хозяйство как отрасль экономики // Справочник «Экономика» : сайт. – URL: spravochnick.ru/ekonomika/

15. Милкова, О. И. Экономика и организация предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. И. Милкова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 473 с.

16. Милкова, О. И. Экономика и организация предприятия : практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / О. И. Милкова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 293 с.

17. Организация консультационной деятельности в агропромышленном комплексе : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / В. М. Кошелев [и др.] ; под редакцией В. М. Кошелева. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 375 с.

18. Основы организации воспроизводства и использования лесных ресурсов при устойчивом управлении лесами : монография / А. С. Большаков. – Сыктывкар : СЛИ, 2004. – URL: <https://studfiles.net/preview/5663425/>

19.Острошенко, В.В. Экономика лесного хозяйства / В.В. Острошенко. – Москва : Издательский центр «Академия», 2011. – 240 с.

20.Петров, В. Н. Организация, планирование и управление в лесном хозяйстве : учебное пособие. – Санкт-Петербург : Наука, 2010. – 416 с.

21.Правовой режим земель лесного фонда - Земельное... // Институт экономики и права Ивана Кушнира : сайт. – URL: be5.biz

22.Производственный менеджмент : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под редакцией Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 305 с.

23.Типы предприятий комплекса лесных отраслей // Зооинженерный факультет МСХА им. К.А. Тимирязева : неофициальный сайт. – URL: lsdinfo.org/typy-predpriyatij-kompleksa-lesnyx-...

24.Экономика предприятий агропромышленного комплекса : учебник для академического бакалавриата / Р. Г. Ахметов [и др.] ; под общей редакцией Р. Г. Ахметова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 431 с.

25.Экономика предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. В. Колышкин [и др.] ; под ред. А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – 498 с.

26.Экономика предприятий агропромышленного комплекса. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / Р. Г. Ахметов [и др.] ; под общей редакцией Р. Г. Ахметова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 270 с.

27.Экономическая география : учебник и практикум для академического бакалавриата / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общей редакцией Я. Д. Вишнякова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 594 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОРГАНИЗАЦИЯ.....	4
1.1 Организация лесного хозяйства. Общие положения.....	4
1.2 Лесные ресурсы и их использование	8
1.3 Особенности лесного хозяйства, влияющие на его организацию.....	27
1.4 Закономерности и принципы организации лесного хозяйства	32
2 ЭКОНОМИКА	46
2.1 Лесное хозяйство как отрасль экономики.....	46
2.2 Предприятие – основа экономики в условиях рынка.....	53
2.3 Лесопромышленный комплекс.....	63
2.4 Содержание лесохозяйственной деятельности.....	69
2.5 Экономические ресурсы лесного хозяйства	76
3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА	98
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	104

Учебное издание

*Наталья Анатольевна Кидяева,
Евгений Иванович Тихонов*

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

*Учебное пособие
для обучающихся по направлению
35.03.01 «Лесное дело»,
профиль «Лесное хозяйство»*

Лицензия ЛР 020427 от 25.04.1997 г.

Подписано к печати 16.03.2020 г. Формат 60×90/16.
Уч.-изд.л. – 4,0. Усл.-п.л. – 6,8. Тираж 50 экз. Заказ 23.

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии издательства
Дальневосточного государственного аграрного университета
675005, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86