

УДК 630  
ГРНТИ 68.47.01

## ЛЕС В ДИНАМИКЕ СТРУКТУРЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

**Поляруш Альбина Анатольевна**  
к.п.н., доцент кафедры агроинженерии  
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал  
Россия, г. Ачинск

**Аннотация:** В статье рассматриваются актуальные проблемы значения леса в жизнедеятельности людей. В историческом аспекте прослеживается изменение роли леса как природного ресурса: от экономического (утилитарного) до системного (экологического). Особое внимание акцентировано на современных международных усилиях по сохранению и расширению лесных массивов.

**Ключевые слова:** экосистема, древесина, рациональное природопользование, «неистощительное» лесопользование, «зелёная» экономика, экосистемные услуги.

## FOREST IN THE DYNAMICS OF NATURAL RESOURCES STRUCTURE

**Polyarush Albina. A.**

PhD, Associate Professor of the Department of Agricultural Engineering  
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University, Russia, the city of Achinsk

**Abstract.** The article deals with the actual problems of the importance of forests in the life of people. In the historical aspect, the change in the role of the forest as a natural resource is traced: from economic (utilitarian) to systemic (ecological). Particular attention is focused on contemporary international efforts to conserve and expand forests.

**Keywords:** ecosystem, timber, environmental management, sustainable forest management, green economy, ecosystem services.

Трудно переоценить роль древесины в жизни человека. Все другие природные ресурсы в истории человечества испытывали колебания в цене: будь то фарфор, бронза, золото или платина и пр. в зависимости от их роли в экономике. Лишь один природный ресурс всё время лишь повышался в цене, причём у всех народов на любой стадии социально-экономического развития. Это древесина. Именно древесина, а не весь экологический комплекс – лес. Этот универсальный материал всегда будет необходим человеку, как воздух и вода. И лишь недавно люди начали понимать, что, что лес – обеспечивает оптимальное состояние атмосферы и гидросферы Земли, тех факторов, которые выступают ограничивающими для человека и других биологических видов.

Исторически прослеживается сильная зависимость между крупными общественными сдвигами и формами пользования лесами.

Изначально лес для человека был истоком, средой обитания. Достаточно вспомнить древние племена, объединившиеся в Киевскую Русь: например, древляне, населявшие густые леса, использовали пушнину как объект торговли, для изготовления тёплой одежды.

Леса всегда играли важную роль в хозяйственной деятельности человечества. В аграрных обществах главная задача – возделывание земли и производство сельскохозяйственной продукции – отодвигала на второй план те блага, которые были связаны с лесными экосистемами. Более широкое и разнообразное использование леса получила индустриальная эпоха. Технический прогресс потребовал производство новых материалов, например, бумаги, сравнительно мощных энергоносителей.

История показала, что в странах, богатых природными ресурсами, не задумываются о будущем, а вся энергия направляется на эксплуатацию и безрассудное

использование ресурсов, которыми их щедро наделила природа. Это явление получило название «ресурсное проклятье». В таких условиях масштабы расточительства, естественно, очень велики, а более рациональное, с экономической точки зрения, использование невыгодно.

В Средиземноморье, где экономика напрямую определялась географическим расположением (географический детерминизм), древесина была нужна, в первую очередь, для кораблестроения. Так, Греция, располагавшаяся на неудобном для сельского хозяйства ландшафте, свою экономику строила на грабеже других древних цивилизаций. Для строительства кораблей эксплуатировались богатые дубовые леса Кипра. Сегодня на Кипре дубовых лесов не осталось. Кораблестроение в России при Петре I основывалось на «мачтовых» сосновых лесах Балтийского (Янтарного) моря. Уже в 1703 г. Поэтому Петр Великий ввел жесткое государственное регулирование лесными пользованиями по берегам рек, запретил рубку наиболее ценных корабельных пород деревьев. Так, например, первый опыт кораблестроения был связан с «мачтовыми» лесами реки Воронеж.

Древесина с древних времён была нужна для отопления, приготовления пищи, изготовления посуды, мебели и прочей бытовой утвари. В российских городах широко использовали лес при постройке первых храмов, теремов. Деревянное зодчество было предметом гордости плотников. Около 400 лет насчитывает история смолокурения в России — этого старейшего способа химической переработки древесины. К старейшим специфическим лесохимическим производствам относятся углежжение и дегтекурение [1].

Научно-технический прогресс XVII – XVIII в.в., ознаменовавшийся расширением мануфактур, развитием металлургии, расширил потребности в дереве, поскольку источником энергии являлись попросту дрова. Значение и расширение использования леса в нашей стране возрастают к XVII в., когда появляются зачатки внешней торговли лесом и его продуктами — смолой и поташом. Венеция до сих пор стоит на сваях из приуральской лиственницы. Половина российских лесов занята лиственницей, обладающей самой плотной древесиной, по прочности и долговечности превосходящей бетон.

В первой трети XIX в. возникало «множество фабрик, мануфактур, заводов, мастерских и проч., требующих для поддержания своего огромного количества дерева или горючего материала, когда искусство устройства зданий стало нуждаться в дереве совершеннейших качеств и в большем количестве» [2].

В конце XIX века уголь заменил древесину в качестве энергоресурса, и вследствие этой трансформации энергетической платформы процесс обезлесения замедлился. Успехи сельского хозяйства, включая применение удобрений, интенсивный выпас и такие технические инновации, как применение холодильной техники, биотехнологии производства сельскохозяйственной продукции позволили не изымать лесные экосистемы под нужды агропроизводства.

Однако необходимо заметить, что сбережение лесов и лесоразведение фактически до конца XX носило утилитарный, сугубо практический характер: лес рассматривался как природный ресурс. Стремление обеспечить надежные поставки лесоматериалов является основанием для сохранения и даже увеличения площади лесов. На протяжении тысяч лет человечество занималось лесохозяйственной деятельностью с одной единственной целью – непрерывное и надежное обеспечение древесиной и другими лесными материалами и так называемыми экосистемными услугами. В Средние века в Европе во многих королевствах были приняты местные законы, регулировавшие распределение и использование древесины, которая признавалась ценным ресурсом.

Хищническое отношение к лесу как к важнейшему экономическому ресурсу в Европе XVIII века можно было охарактеризовать как экономический кризис, с современных позиций.

К середине XX века вместе с системным подходом в научном познании пришло осознание той истины, что лесные биогеоценозы необходимы не только для получения древесины. На смену «неистощительному» природопользованию пришла стратегия рационального использования экосистем. Леса все больше стали ценить за их дренажные функции, также как защиту от лавин и как источника биоразнообразия. Термин «биоразнообразие» принимает статус базового в биологии и экологии.

Многие государства принимают политику устойчивого лесопользования, принявшую системный характер, увязывающий в единое целое экономику, общество и окружающую среду, где должную оценку получает значение лесов и их роль в глобальной политэкономии.

В настоящее время в общественном сознании утверждается концепция трансформации энергетической платформы. Леса становятся важнейшим компонентом глобальной “зеленой” экономики.

Хотя в настоящее время наука не предоставила достоверных доказательств того, что глобальное потепление является следствием увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере Земли за счёт производственной деятельности человека, тем не менее, лучше уже сейчас предпринимать определённые меры, чем ждать научные выводы. Общество исходит из предположения, что обезлесение и деградация лесов являются мощными факторами, влияющими на глобальное изменение климата.

Сегодня лес приобретает совершенно новое понимание своей роли в биосфере и жизни человека. На смену прагматизму, безрассудно уничтожающему леса, приходит разумное осмысление его экологического значения.

Более 100 мировых лидеров на климатическом саммите в Глазго 2 ноября 2021 г. подписали документ, предусматривающий остановить обезлесение — вырубку и сжигание лесов для передачи территорий под строительство, ведение сельского хозяйства и других целей [3]. Среди участников соглашения — Россия, США, Великобритания, Бразилия, Китай, Индонезия (всего — 105 государств). На территории стран-подписантов находится 85 процентов мировых лесов. В заявлении говорится о намерении остановить и обратить вспять процесс исчезновения лесов и деградации земель к 2030 году, сохранив устойчивое развитие сельскохозяйственных районов.

Известно крылатое выражение: «человеку предшествуют леса, а сопровождают его пустыни». Слишком многое в жизни человека связано с лесом и, прежде всего, чистый воздух и вода. Их ценность неизмеримо больше, чем древесина, которую можно заменить другими материалами.

Россия располагает наибольшей частью мирового запаса лесов. Она обладает природным богатством огромного национального и общемирового значения, крупнейшими в мире ресурсами и ценностями общечеловеческого значения в плане сохранения биоразнообразия и предотвращения нарушений мирового климата.

#### **Литература:**

1. История лесного дела. URL: <https://kartaslov.ru> (дата обращения 03.11.2021).
2. Мелехов И.С. Очерк развития науки о лесе в России. URL: <https://iknigi.net/avtor-kollektiv-avtorov/109748-istoriya-lesnogo-dela-kollektiv-avtorov/read/page-1.html> (дата 02.11.2021).
3. Начало климатического саммита в Глазго запомнилось скандалами: [электронный ресурс]/Российская газета.RG.RU/ URL: <https://rg.ru/2021/11/02/nachalo-klimaticheskogo-sammita-v-glazgo-zapomnilos-skandalami.html> (дата обращения 03.11.21).