

## РАЗДЕЛ I

---

УДК 630. 232

Е. П. Смолоногов  
(Институт леса УрО РАН)

### КОМПЛЕКСНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ УРАЛА

*Настоящая публикация является продолжением одноименной статьи, помещенной в сборнике «Леса Урала и хозяйство в них» за 1995 г. В ней приведены схемы и краткая характеристика лесоэкономического районирования Урала и производственно-хозяйственного районирования Свердловской области.*

Лесоэкономическое районирование. Уральская горно-увалисто-равнинная лесорастительная область простирается от зоны тундры на севере до сухих степей на крайнем юге. Меняется также и экономический уровень развития территории от районов со слабо развитой экономикой на севере до индустриальных и урбанизированных районов на юге. Соответственно лесной покров Урала, экономический потенциал лесных ресурсов крайне неоднородны и непрерывно менялись по мере исторического развития производительных сил районов, усиления или ослабления промышленной эксплуатации, а также под воздействием многочисленных разрушительных факторов.

В лесах Урала промышленная заготовка древесины ведется более 300 лет. По ориентировочным подсчетам, за этот период заготовлено более 5,0 млрд м<sup>3</sup> древесины, а за последние 50 лет – около 2,5 млрд м<sup>3</sup>. В основных лесопромышленных районах вырублено 3-4 поколения хвойных лесов и 5-6 поколений лиственных. В 1950-1970 гг. Урал давал ежегодно народному хозяйству более 50 млн м<sup>3</sup> древесины, или 12-15% объема лесозаготовок России; здесь было сосредоточено 21-24% производства бумаги, 10-12% - пиломатериалов, 10 – 12% - фанеры. В 1980-е и особенно в 1990-е гг. объемы лесозаготовок резко снизились, так как эксплуатационные запасы многих лесопромышленных районов оказались исчерпанными.

В связи с этим резко меняются задачи и цели развития территориальных лесных комплексов. В ближайшие десятилетия наступающего XXI в.

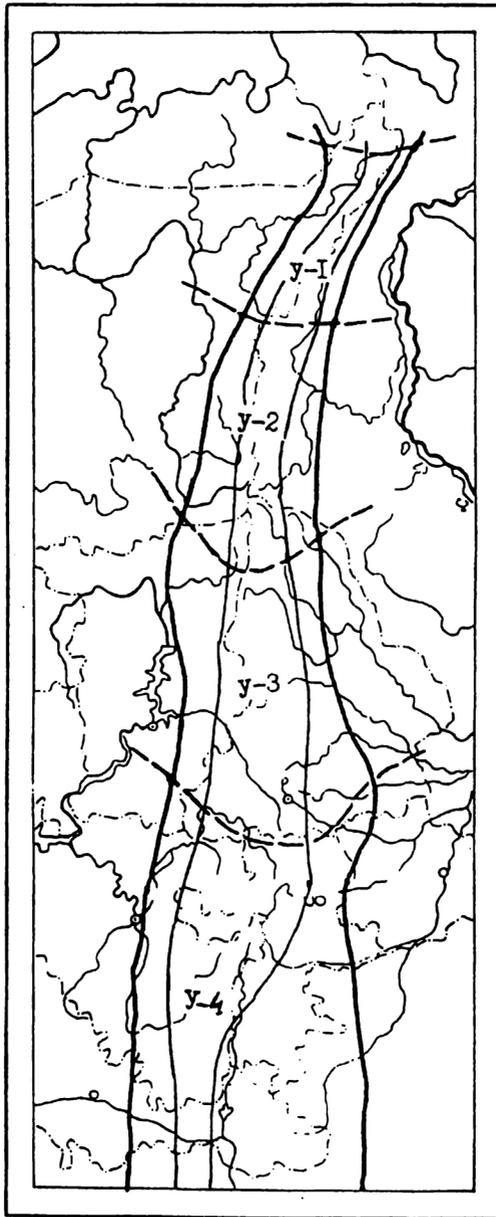


Рис. 1. Схема районирования Уральской лесозащитной области

ведущее положение должно занять воспроизводство лесных ресурсов, формирование необходимой породной и возрастной структуры лесного фонда, повышение продуктивности лесных экосистем, их биосферной и защитной роли, обоснование, разработка и реализация региональных лесоводственных систем при строго регулируемых размерах промышленного лесопользования. В соответствии с этим роль районирования, определяющего стратегию развития лесных территориальных комплексов, еще более возрастает. Увеличивается также значение лесного хозяйства как основного звена, непрерывно функционирующего во времени и создающего базу для организации и развития других производственных структур лесного комплекса. В этой связи при лесозакономическом районировании Урала на ближайшую перспективу будут рассматриваться главным образом лесохозяйственные аспекты, что найдет отражение и в названии его структурных частей.

Схема лесозакономического районирования Урала приводится здесь с очень краткой характеристикой выделяемых таксономических структур. Наполнение схемы более широкой исходной информацией, ее анализом и обоснованными рекомендациями экономического и производственно-хозяйственного характера – задача будущих, более глубоких исследований и разработок.

По представлениям автора, территорию Урала, несмотря на различный уровень развития экономики и лесного хозяйства и его частей, следует объединить в крупную Уральскую лесозакономическую область. Это объединение обусловлено не только единством геологических процессов и геоморфологией современной поверхности, но и единством биосферной, водоохранно-защитной роли лесного покрова, регулирующего гидрологию крупнейших речных систем западного и восточного макросклонов, а также тем, что лесосырьевые ресурсы на протяжении всей истории человечества оказывали огромное влияние на развитие производительных сил, на научно-технический прогресс не только Урала, но и смежных регионов. Экономическая значимость уральских лесов сохранится и в будущем.

В соответствии с существующими различиями в экономике и лесном покрове разные части территории Урала объединены в четыре лесозакономические подобласти в широтном и в три лесозакономические провинции в меридиональном направлениях. Пересечение границ этих структур образует в каждой подобласти по три лесозакономических сектора. Схема районирования показана на рис. 1.

У-1. Приполярноуральская подобласть горных и равнинных предтундровых лесов строго защитного лесного хозяйства.

Включает зону лесотундры и подзону предлесотундровых редкостойных и приречных лесов. Лесорастительные условия предельно суровы, реликтовая или длительно-сезонная мерзлота почвогрунтов определяет редкостойность группировок лесной растительности и крайне низкую их продуктивность. Более сомкнуты и продуктивны леса в долинах рек (Va—Vb классы бонитета). Лесные группировки образуют лиственница, ель, кедр (сибирские виды), береза извилистая, береза пушистая (в долинах рек), береза карликовая, ольха кустарниковая и несколько полярных ив в подлеске.

Уровень развития экономики слабый, традиционные занятия народов севера: оленеводство, рыболовство, охота. Более 70% территории — горные пустыни, горные и равнинные лишайниково- и мохово-кустарничковые тундры.

В развитии экономических связей западный сектор и центральная полоса тяготеют к железнодорожной магистрали Печера-Лабытнанги (Салехард), восточный сектор — к низовьям Оби.

В целом территория высокогорно-увалистая, обильны реликты ледникового периода: троговые долины рек, моренные гряды, реликтовые ледники и современные формы оледенения; ландшафты исключительно красивы и величественны. Возможна и целесообразна организация национального парка «Приполярный Урал» с созданием соответствующей инфраструктуры туризма.

Режим лесного хозяйства — строго защитный с элементами мерзлотного лесоводства (Смолоногов, Вегерин, 1987; Семенов и др., 1998).

У-2. Североуральская подобласть горных и равнинных северотаежных лесов защитного и защитно-эксплуатационного лесного хозяйства.

Климат холодный, в горах хорошо выражена высотная дифференциация лесного покрова. Распространены все древесные виды уральской и западносибирской тайги. Продуктивность древостоев колеблется в пределах IV—Vb классов бонитета.

Лесосырьевые ресурсы подобласти значительны. Их промышленная эксплуатация во все увеличивающихся объемах началась в 1930-е гг. Соответственно были созданы крупные комплексы по переработке древесины. В западном секторе древесина поставлялась и транспортируется в настоящее время по сплавым рекам Камского бассейна на Красновишерский целлюлозно-бумажный комплекс и на более южные деревоперерабатывающие предприятия Пермской обл. В восточном секторе древесина автовывозкой и сплавом по р. Лозьве поставляется на Ивдельско-Першинский перерабатывающий комплекс, а заготовленная в более северных

предгорьях Урала — на предприятия железнодорожной магистрали Ивдель-Обь.

На территории западного сектора функционирует старейший в Предуралье природный «Печоро-Илычский» заповедник, в предгорьях — заповедник «Вишера», в горной полосе восстанавливается заповедник «Денежкин Камень».

Для всей территории актуальна задача восстановления лесов и строгого регулирования размеров лесопользования. Общий режим хозяйства в соответствии с нормами горного и равнинного таежного лесоводства строго защитный в центральном секторе и защитно-эксплуатационный — в остальных секторах. В крупных массивах кедрового леса целесообразна организация специализированных кедровых хозяйств.

У-3. Среднеуральская подобласть горных и равнинных средне- и южнотаежных лесов защитно-эксплуатационного лесного хозяйства.

Подобласть объединяет огромный промышленно-индустриальный экономический потенциал с большой концентрацией городского населения. Здесь сосредоточены наиболее крупные деревоперерабатывающие комплексы Пермской и Свердловской обл. Начиная с XVI—XVII вв. на Среднем Урале велись крупные промышленные заготовки древесины. К настоящему времени эксплуатационные запасы значительно истощены, необходимо дальнейшее совершенствование структуры лесоперерабатывающих комплексов, системы снабжения их сырьевыми ресурсами и соответствующей оптимизации работы лесозаготовительных предприятий.

Природные условия подобласти оптимальны для лесной растительности, продуктивность древостоев колеблется в пределах II—III классов бонитета, значительны площади насаждений I класса бонитета. Восстановление леса на вырубках проходит успешно, частично со сменой хвойных видов на лиственные. Поэтому одна из главных лесоводственных задач состоит в ускорении формирования лесов необходимого породного состава и качества, повышения продуктивности лесных земель и водоохранно-защитной роли лесного покрова, в частности, за счет создания лесных культур.

В районах концентрации городского населения необходимо значительное увеличение площади лесов зеленых зон, лесопарков и лесов санитарно-защитного значения с установлением в них соответствующих режимов и систем ведения хозяйства.

В регионе функционирует три природных заповедника: «Висимский», «Басеги» и «Вишерский», но их территории крайне малы, необходимо их расширение, возможна организация новых заповедников и природных парков.

Общий режим ведения лесного хозяйства защитно-эксплуатационный с элементами рекреационного с реализацией систем горного и равнинного таежного лесоводства.

**У-4.** Южноуральская подобласть горно-увалисто-равнинных лесов защитного и защитно-эксплуатационного лесного хозяйства.

Подобласть объединяет хвойно-широколиственные, дубово-широколиственные леса предгорий и полосу равнинной лесостепи западного макросклона, сосново-березовых лесов широкой центральной горно-увалистой полосы и увалисто-равнинную лесостепь с островными борами восточного и южного макрослонов Урала.

Территория очень сложная по орографии и геоморфологии, с хорошо выраженной высотной поясностью лесорастительных условий в центральной горной части, с сухим засушливым климатом на востоке и юге. Это в значительной мере определяет изменения в видовом разнообразии растительности, в том числе древесной, в горах, на западных, восточных и южных склонах.

Не менее сложен и высок уровень развития производительных сил, представленных предприятиями машиностроения, металлургии, нефтедобычи и нефтехимии, повсеместно функционирует крупное сельское хозяйство. Концентрация городского и сельского населения высокая. Интенсивные лесозаготовки ведутся более 300 лет, в настоящее время в крупных городах и промышленных центрах созданы деревоперерабатывающие комплексы. Велико значение лесов лесостепных районов как агролесомелиоративного фактора. В ряде районов создана сеть полезащитных полос.

На территории подобласти функционирует «Ильменский природно-минералогический заповедник», заповедник «Южноуральский», национальные парки «Таганай», «Зюраткуль» и «Башкирия».

Леса подобласти всегда играли важную роль в развитии производительных сил Челябинской, Оренбургской областей и республики Башкортостан. Эта экономическая значимость сохранится и в будущем.

Леса имеют также большое водоохранно-защитное, водорегулирующее значение для водных систем Волжского, Каспийского и Тобольского водосборных бассейнов, а в лесостепных районах — агрономическое.

Общий режим лесного хозяйства защитный, защитно-эксплуатационный, рекреационный с элементами горного и лесостепного лесоводства.

**Производственно-хозяйственное районирование.** Теоретические основы этого вида районирования были даны в первой части статьи. Его

структура должна отражать конкретные формы организации лесных комплексов, перспективы развития и давать экономическую оценку лесных земель, лесных ресурсов и производственно-хозяйственных процессов. Этот вид районирования проводится в границах административных единиц с учетом выводов и рекомендаций лесорастительного и лесозащитного районирования, а также системы специализированных районирования, включая лесотаксационное, лесокультурное, лесозащитное, лесопожарное и ряд других, определяющих региональные нормативы ведения лесного хозяйства и функционирования всех структур лесного комплекса.

В качестве примера рассмотрим схему производственно-хозяйственного районирования Свердловской области, представленную на рис. 2.

Схема расчленяет область на 10 производственно-хозяйственных районов, каждый район в зависимости от природных условий, экономической значимости лесов и режима ведения хозяйства расчленяется на 2—3 подрайона.

1. Ивдель-Оуцкий северотаежный лесопромышленный район. Он входит в Североуральскую лесозащитную подобласть. Ее центральный горный и восточный увалисто-равнинный секторы объединены в три подрайона: 1а — горный строго защитного, 1б — предгорный защитно-эксплуатационного лесного хозяйства и 1в — лесопромышленный.

В лесном фонде района 40% приходится на спелые и перестойные насаждения, эксплуатационный запас составляет 132,5 млн м<sup>3</sup>, объем главного пользования — 2,0 млн м<sup>3</sup> в год (по Исаевой и др., 1996)\*.

2. Серовский среднетаежный защитно-эксплуатационный район.

Район входит в Среднеуральскую лесозащитную подобласть с выделением ее секторных частей в три подрайона: 2а — горный строго защитного, 2б — предгорный защитно-эксплуатационного и 2в — защитно-эксплуатационного лесного хозяйства.

Лесной фонд района истощен длительными интенсивными промышленными рубками. Действуют крупные деревоперерабатывающие комплексы, велика потребность в древесине горнодобывающей промышленности.

В лесном фонде спелые и перестойные насаждения занимают 20%, эксплуатационный запас составляет 33,5 млн м<sup>3</sup>, размер главного пользования — 1,7 млн м<sup>3</sup>. В лесах района возможны все виды лесохозяйственной деятельности, но основной вид — оптимизация главного пользования, так как эксплуатационный запас будет вырублен в ближайшие 15—20 лет.

---

\*Объем главного пользования приведен за 1994 г.



### 3. Тавдинский средне- и южнотаежный лесопромышленный район.

Занимает восточную полосу области и входит в подзоны средней и южной тайги. Соответственно выделены два подрайона: 3а — среднетаежный лесопромышленный и 3б — южнотаежный лесопромышленный.

В лесном фонде спелые и перестойные насаждения занимают 34%, эксплуатационный запас — 107,8 млн м<sup>3</sup>, объем лесопользования — 1,8 млн м<sup>3</sup>. Промышленные заготовки леса проводятся многие годы. Древесина сплавом по р. Тавде, а также по железнодорожной магистрали Тавда—Устье Аха, в том числе и из Тюменской области, поступает на Тавдинский лесоперерабатывающий комплекс.

Общэкономический район развит слабо, возможности лесного хозяйства ограничены. В перспективе возможно увеличение лесопользования за счет освоения низкобонитетных лесов и заготовки тонкомерной древесины. Многие лесные массивы экономически еще недоступны.

### 4. Ново-Лялинский среднетаежный защитно-эксплуатационный район.

В районе многие десятилетия велись интенсивные промышленные рубки, работают два крупных лесоперерабатывающих комплекса — Лобвинский и Ново-Лялинский. В лесном фонде спелые и перестойные насаждения составляют 20%, эксплуатационный запас — 37,9 млн м<sup>3</sup>, объем главного пользования — 1,3 млн м<sup>3</sup>; эксплуатационный запас будет вырублен в ближайшие 20—25 лет.

В структуре района два подрайона: 4а — горный строго защитного лесного хозяйства и 4б — предгорно-равнинный защитно-эксплуатационного лесного хозяйства.

В районе высокий экономический потенциал горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, машиностроения. Высока плотность населения. Возможно развитие полного комплекса лесного хозяйства, в том числе рекреационного.

### 5. Нижне-Тагильский южно-таежный защитно-эксплуатационный район продолжительной интенсивной промышленной эксплуатации лесов с мощно развитым промышленно-индустриальным потенциалом и крупными дерево-перерабатывающими производствами.

Выделены два подрайона: 5а — горно-предгорный строго защитного лесного хозяйства, 5б — увалисто-равнинный защитно-эксплуатационного лесного хозяйства.

В лесном фонде спелые и перестойные насаждения занимают 26% покрытой лесом площади, эксплуатационный запас 50,4 млн м<sup>3</sup>, годовой объем заготовок по главному пользованию — 1,8 млн м<sup>3</sup>. Запасы спелой древесины будут вырублены в течение 20—25 лет.

В районе высокая плотность населения, густая сеть железных и автомобильных дорог. Функционирует «Висимский» заповедник. Возможны все виды ведения лесного хозяйства, в том числе рекреационного лесоводства. Необходимо строгое регулирование размеров главного пользования.

6. Алапаевский южнотаежный защитно-эксплуатационный район.

Выделены два подрайона: 6а — увалисто-равнинный и 6б — равнинный, оба защитно-эксплуатационные.

В районе высоко развит индустриальной потенциал, лесная и крупная лесоперерабатывающая промышленность. Ее предприятия связаны узкоколейной железной дорогой, действующей более 100 лет.

Интенсивные промышленные рубки привели к истощению лесосырьевых ресурсов. Спелые и перестойные насаждения занимают 27% покрытой лесом площади, эксплуатационный запас 48,0 млн м<sup>3</sup>, годичный объем по главному пользованию — 1,2 млн м<sup>3</sup>. Эксплуатационный запас может быть вырублен в ближайшие 25—30 лет.

В районе возможны все виды лесохозяйственной деятельности, в том числе рекреационного лесоводства. Необходимы увеличение площади зеленых зон, лесопарков, курортных лесов и строгое регулирование размеров главного пользования.

7. Туринский южнотаежный защитно-эксплуатационный район.

Расположен в восточной равнинной части области с высокой плотностью населения. В лесах района длительное время велись интенсивные промышленные лесозаготовки.

Район с хорошо развитым сельским хозяйством, машиностроением и крупным центром переработки древесины.

В лесном фонде спелые и перестойные насаждения занимают 32%, эксплуатационный запас составляют 29,1 млн м<sup>3</sup>, годичный объем лесозаготовок - 1,13 млн м<sup>3</sup>. Запасы спелой древесины будут вырублены в ближайшие 20—25 лет. В районе возможны все виды лесохозяйственной деятельности.

8. Красноуфимско-Шалинский южнотаежный защитно-эксплуатационный район.

В районе выделены четыре подрайона: 8а — Шалинский с горными елово-пихтовыми лесами, 8б — Нижне-Сергинский с предгорными широколиственно-хвойными и сосновыми лесами, 8в — Красноуфимский на Уфимском плато, 8г — Красноуфимско-Месягустовская островная лесостепь.

В районе интенсивно развит индустриальный потенциал, долгие годы работает лесная промышленность, функционируют лесоперерабатываю-

щие предприятия. Высока плотность населения. Природные и лесорастительные условия достаточно резко различаются, что отражается на формационном составе лесов, выделенных подрайонов.

Площадь спелых и перестойных насаждений составляет 20% лесного фонда, эксплуатационный запас 47,2 млн м<sup>3</sup>, объем главного пользования — 1,9 млн м<sup>3</sup>; эксплуатационные ресурсы будут вырублены в течение 20—25 лет.

Общий режим ведения лесного хозяйства защитно-эксплуатационный с элементами рекреационного и лесостепного лесоводства.

9. Екатеринбургский южнотаежный защитно-эксплуатационный и рекреационный район.

Район с высокоразвитой индустрией и с самой высокой в области плотностью городского и сельского населения. Значительна площадь техногенного загрязнения. Промышленные рубки леса велись более 200 лет. Созданы крупные центры по переработке древесины, значительны площади зеленых зон, лесопарков, санитарно-защитных зон. Однако по уровню плотности населения площадь этих категорий лесов еще недостаточна.

Выделены три подрайона: 9а — Билимбаевско-Ревдинский предгорно-увалистый защитный, 9б — Асбестовско-Режевской подтаежный увалисто-равнинный защитно-эксплуатационный, 9в — Каменск-Уральский подтаежный увалисто-равнинный защитный.

Площадь спелых и перестойных насаждений занимает 18% лесного фонда, эксплуатационный запас 49,4 млн м<sup>3</sup>, объем рубок главного пользования — 1,25 млн м<sup>3</sup>, срок вырубki эксплуатационных запасов 25—30 лет.

В районе возможны все виды лесохозяйственной деятельности с элементами южнотаежного и рекреационного лесоводства.

10. Припышминский подтаежно-лесостепной защитно-эксплуатационный район.

Припышминские боры отличаются высокой продуктивностью (I—IIa классы бонитета), южная часть района лесостепная. В районе высокая плотность, главным образом, сельского населения. Промышленные рубки в Припышминских борах ведутся многие десятилетия, созданы достаточно крупные деревоперерабатывающие предприятия.

Площадь спелых и перестойных лесов составляет 21% лесного фонда, эксплуатационный запас 18,5 млн м<sup>3</sup>, годичный объем главных рубок — 0,8 млн м<sup>3</sup>, возможный срок вырубki — не более 20—25 лет.

В настоящее время часть площади выделена в национальный парк «Припышминские боры».

Общий режим ведения лесного хозяйства защитный с небольшими объемами главного пользования и значительными объемами промежуточного. Возможны все виды лесохозяйственной деятельности с элементами защитного и рекреационного лесоводства. Сохранение мощностей по переработке возможно при частичной транспортировке древесины из других лесных регионов.

Приведенные характеристики районов не отражают всей специфики и состояния лесных ресурсов, возможностей их использования и форм ведения лесного хозяйства. Более полная характеристика дана в публикации Р.П. Исаевой с соавторами (1996).

#### ЛИТЕРАТУРА

Исаева Р. П. и др. Характеристика лесоэкономических районов Свердловской области в целях формирования систем плат // Формирование лесного кадастра, системы плат за лесопользование и фонды лесов Урала. Екатеринбург, 1996. С. 92—97.

Семенов Б. А. и др. Притундровые леса. Архангельск, 1998. 332 с.

Смолоногов Е. П., Вегерин А. М. Предтундровые леса Западно-Сибирской лесорастительной области // Предтундровые леса. М., 1987. С. 97-114.