



ИСТОРИЯ НАУКИ

УДК 630*61 (470.5)

**ТВОРЧЕСКИЙ ВКЛАД Е.П. СМОЛОНОВОГА В РАЗРАБОТКУ
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ РАЙОНИРОВАНИЯ ЛЕСОВ
(к 180-летию уральского лесоустройства)**

Районирование является теоретической и нормативной базой, позволяющей прогнозировать развитие территориальных лесных комплексов, планировать и проектировать лесохозяйственные мероприятия. Как метод исследований и пространственная ландшафтно-географическая основа разного рода прогнозных схем, оптимизирующих развитие производительных сил, районирование территорий давно и широко используется в науке и при разработке проектной документации, в том числе в лесном хозяйстве [10].

С начала 1990-х гг. организационно-экономическая база развития лесного хозяйства претерпевает коренные изменения. Основой ее становятся частная или акционерная собственность на средства производства, рыночная экономика и все усиливающаяся децентрализация управления. Тем не менее основные положения использования лесного покрова остаются прежними.

Принципы районирования лесных территорий и некоторые коррективы в прежние схемы районирования Урала разработаны Е.П. Смолоноговым [6, 8, 9]. По его представлениям, комплексная, взаимосвязанная система районирования лесных территорий должна отражать природную дифференциацию лесного покрова и разнообразие экономических условий ведения лесного хозяйства и соответственно возможности организации рационального использования и воспроизводства лесов. Она должна включать лесорастительное, лесозащитное и производственно-хозяйственное районирование, а также серию специализированных производственно-хозяйственных вариантов. Каждый из перечисленных видов может иметь самостоятельное значение для анализа, определения роли и классификации тех или иных лесорастительных, экономических и производственно-хозяйственных факторов и условий. Но они могут и должны рассматриваться взаимосвязанно, интегрально для обоснования и разработки региональных систем рационального ведения лесного хозяйства в соответствии с природно-экологической, социальной и экономической значимостью лесов районированной территории.

Лесорастительное, или лесозащитное районирование по содержанию рассматриваемых вопросов – это специализированный вариант природно-географического, отражающего планетарную дифференциацию природных и исторических факторов, определяющих особенности современного лесного биогеоценотического покрова, его формационный состав,

типологическую структуру, закономерности расселения древесных видов, восстановления и формирования лесных сообществ после воздействия разрушительных факторов, а также их изменения во времени. При этом учитываются общие и региональные особенности лесообразовательного процесса, рассматриваемого как специализированный вариант общего биогеоэкологического [5, 7].

При лесорастительном районировании анализируется многогранный комплекс природно-экологических факторов: орография, геоморфология и литология земной поверхности, почвенно-грунтовые условия, особенности климата, история образования и изменения лесного покрова и многие другие. Используются также имеющиеся схемы климатического, геоботанического, ландшафтно-географического, почвенного и других видов районирования. Территории разделяются на сравнительно однородные регионы по характеру и интенсивности воздействия физико-географических и исторических факторов на лесообразовательный процесс, формационный состав и типологическую структуру лесного покрова, расселение, восстановление и формирование лесных сообществ, их биогеоэкологические свойства, продуктивность и изменения во времени. Такое районирование создает эколого-географическую основу для разработки системы управления биогеоэкологическим и лесообразовательным процессами, проведением комплекса лесоводственно-хозяйственных мероприятий, обеспечивающих рациональное использование лесов, их воспроизводство и повышение продуктивности лесных земель. Полное или частичное осуществление всей системы мероприятий зависит от экономической значимости лесов, условий организации хозяйства и рассматривается в лесоэкономическом районировании.

В лесорастительном районировании применяются таксономические ранги: в широтном направлении широтные лесорастительные зоны и подзоны, в меридиональном – провинции. Пересечение их границ образует лесорастительные округа. При выраженной дифференциации условий произрастания они делятся на лесорастительные районы и подрайоны. Крупные территории могут объединяться в лесорастительные области и подобласти. Проведение границ этих структур возможно как по естественным рубежам, так и по границам хозяйственных образований. Границы единиц лесорастительного районирования относительно стабильны, их положение зависит от полноты изученности комплекса районообразующих факторов, а также цели и масштаба районирования.

За основу рассматриваемого ниже варианта лесорастительного районирования Урала Е.П. Смолоногов [6] принял схему Б.П. Колесникова [1–4], в которую внес следующие изменения.

1. Западная и восточная предгорные и равнинные полосы, имеющие одинаковую историю формирования комплекса природных условий, включены в Уральскую горно-увалисто-равнинную лесорастительную область (у Б.П. Колесникова в нее входят только горная и предгорная части).

2. Границы широтных и провинциальных единиц районирования для удобства организации хозяйства по возможности должны быть совмещены с границами хозяйственных структур.

3. Исправлено положение южной границы северотаежной подзоны, вытянутой в схеме районирования Б.П. Колесникова далеко к югу вдоль Уральского хребта. Свое предложение Е.П. Смолоногов обосновал тем, что изменение лесорастительных условий в горах есть функция преимущественно высотная, а не широтная, в связи с чем для изменения зональных границ в горах нет оснований. Эти границы распространяются до горного хребта и прерываются, а горный хребет должен рассматриваться как природный анклав, для изучения которого нужны специальные методики.

4. В пределах Уральской горно-увалисто-равнинной лесорастительной области выделены Приполярно-, Северо-, Средне- и Южно-Уральская подобласти и три лесорастительные провинции – Западно-Уральская предгорно-увалисто-холмисто-равнинная, Центрально-Уральская горная и Восточно-Уральская предгорно-холмисто-равнинная.

5. В качестве основной таксономической единицы районирования принят лесорастительный округ (у Б.П. Колесникова – лесорастительный район). Пересечение границ лесорастительных зон и подзон с провинциями образует лесорастительные округа. В их пределах выделяются лесорастительные районы и подрайоны, а в южной и северной частях горной лесорастительной провинции – высотные пояса.

Лесозооэкономическое районирование Е.П. Смолоногов рассматривает как специализированный вариант экономико-географического, отражающий организационные и макроэкономические стороны развития и функционирования лесного хозяйства. Последнее должно рассматриваться как взаимосвязанный территориальный лесной производственный комплекс, включающий все виды лесоводственно-хозяйственной деятельности, лесозаготовительной, деревоперерабатывающей и лесохимической промышленности, а также рациональные схемы транспорта и реализации древесины и других лесных ресурсов. Главная задача лесозооэкономического районирования – оценка на рассматриваемой территории природно-экологической, социальной и экономической значимости лесного покрова, доступности лесных массивов и перспектив возможного развития региональных лесных комплексов при сохранении непрерывности использования лесных ресурсов и всех экологических, социальных и экономических функций лесного покрова.

Этот вид районирования определяет стратегическую основу оптимизации лесного покрова, многогранного использования лесов и развития всех структур лесного комплекса. Природной основой лесозооэкономического районирования служит лесорастительное, на схему которого оно опирается. При разработке схемы лесозооэкономического районирования, как и лесорастительного, используются все специализированные и более общие виды

районирования, отражающие пространственную дифференциацию развития экономики и перспектив развития производительных сил тех или иных территорий. Схема этого варианта включает лесоэкономические области, подобласти, провинции и секторы.

Уральская горно-увалисто-равнинная лесорастительная область простирается от зоны тундры на севере до сухих степей на крайнем юге. Меняется также и уровень развития территории от районов со слабо развитой экономикой на севере до индустриальных и урбанизированных на юге. Соответственно лесной покров Урала и 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 1980-е и особенно 1990-е гг. объемы лесозаготовок на Урале резко сократились. Одной из главных причин снижения стало исчерпание эксплуатационных запасов во многих лесопромышленных районах. В связи с этим кардинально меняются задачи и цели развития территориальных лесных комплексов. В ближайшие десятилетия наступившего XXI в. 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.

По представлениям Е.П. Смолоногова, территорию Урала, несмотря на различный уровень развития экономики и лесного хозяйства его частей, следует объединить в крупную Уральскую лесоэкономическую область.

В соответствии с существующими различиями в экономике и лесном покрове разные части территории Урала объединены в четыре приведенные ниже лесоэкономические подобласти в широтном и три лесоэкономические провинции в меридиональном направлении. Пересечение границ этих структур образует в каждой подобласти по три лесоэкономических сектора.

У-1. Приполярно-Уральская подобласть горных и равнинных предтундровых лесов строго защитного лесного хозяйства включает зону лесотундры и подзону предлесотундровых редкостойных и приречных лесов. Уровень развития экономики слабый.

У-2. Североуральская подобласть горных и равнинных северотаежных лесов защитного и защитно-эксплуатационного лесного хозяйства включает значительные лесосырьевые ресурсы, на основе которых созданы крупные комплексы по переработке древесины.

У-3. Среднеуральская подобласть горных и равнинных средне- и южно-таежных лесов защитно-эксплуатационного лесного хозяйства объединяет огромный промышленно-индустриальный экономический потенциал с большой концентрацией городского населения. Здесь сосредоточены наиболее крупные деревоперерабатывающие комплексы Пермской и Свердловской областей. Одна из главных лесоводственных задач состоит в ускорении формирования лесов необходимого породного состава и качества,

повышении продуктивности лесных земель и водоохранно-защитной роли лесного покрова, в частности за счет создания лесных культур. В районах концентрации городского населения необходимо значительно увеличить площади лесов зеленых зон, лесопарков и лесов санитарно-защитного значения, установить в них соответствующие режимы и системы ведения хозяйства. Общий режим лесного хозяйства защитно-эксплуатационный с элементами рекреационного, включающий реализацию систем горного и равнинного таежного лесоводства.

У-4. Южно-Уральская подобласть горно-увалисто-равнинных лесов защитного и защитно-эксплуатационного лесного хозяйства 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 макросклонов Урала. Леса подобласти всегда играли важную роль в развитии производительных сил района. Эта экономическая значимость сохранится и в будущем. Леса имеют также большое водоохранно-защитное, водорегулирующее значение для водных систем Волжского, Каспийского и Тобольского водосборных бассейнов и агрономическое в лесостепных и степных районах. Общий режим лесного хозяйства защитный, защитно-эксплуатационный, рекреационный с элементами горного и лесостепного лесоводства.

Производственно-хозяйственное районирование – это синтез лесорастительного и лесоэкономического вариантов. Одновременно это дальнейшая конкретизация лесоэкономических факторов, определяющих реальные возможности функционирования региональных лесных комплексов с учетом природной специфики и рекомендаций специализированных видов районирования. Главная задача районирования – обоснование способов функционирования природно-хозяйственных систем и специализации территориальных лесных комплексов в зависимости от географического положения, уровня развития экономики, природно-хозяйственной и социальной значимости лесных массивов. Этот вид районирования включает выделение производственно-хозяйственных районов, различающихся или сходных по особенностям ведения хозяйства.

Границы производственно-хозяйственного районирования корректируются и изменяются во времени в зависимости от развития экономики территорий, степени истощения лесосырьевых ресурсов или необходимости ограничения интенсивности их использования, а также развития транспортных магистралей и всей системы производительных сил региона.

На территории Свердловской области, например, с севера на юг выделены районы: Ивдель-Оусский северотаежный лесопромышленный, Серовский среднетаежный защитно-эксплуатационный, Тавдинский средне- и южно-таежный лесопромышленный, Ново-Лялинский среднетаежный защитно-эксплуатационный, Нижне-Тагильский, Алапаевский, Туринский и Красноуфимско-Шалинский южно-таежные защитно-эксплуатационные, Екатеринбургский южно-таежный защитно-эксплуатационный и рекреационный, Припышминский подтаежно-лесостепной защитно-эксплуатационный [8].

Специализированные варианты районирования разрабатываются на основе лесорастительного и лесоэкономического. К ним можно отнести: лесотаксационно-лесоустроительное, лесоэксплуатационное, лесотранспортное, лесопожарное, лесосеменное, лесокультурное и др., определяющие производственно-технические особенности и нормативы ведения лесного хозяйства. Эти варианты районирования могут иметь и имеют самостоятельное значение. Они необходимы в лесохозяйственном производстве как элементы не только планирования, но и оперативного управления производственной деятельностью лесных предприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Колесников Б.П. Естественно-историческое районирование лесов на примере Урала // Вопросы лесоведения и лесоводства: докл. на V мировом лесном конгрессе. – М., 1960. – Т. 4. – С. 51–57.
2. Колесников Б.П. Леса Свердловской области // Леса СССР. – М., 1969. – Т. 4. – С. 64–124.
3. Колесников Б.П. Леса Челябинской области // Там же. – С. 125–156.
4. Колесников Б.П., Шиманюк А.П. Леса Пермской области // Там же. – С. 5–63.
5. Смолоногов Е.П. Лесообразовательный процесс и его особенности // Экология. – 1994. – № 1. – С. 3–9.
6. Смолоногов Е.П. Комплексное районирование Урала // Леса Урала и хозяйство в них. – Екатеринбург: УГЛТУ, 1995. – Вып. 18. – С. 24–41.
7. Смолоногов Е.П. Лесообразовательный процесс и проблема лесной типологии // Лесообразовательный процесс на Урале и в Зауралье. – Екатеринбург: ИЭРиЖ, 1996. – С. 4–26.
8. Смолоногов Е.П. Комплексное районирование Урала // Леса Урала и хозяйство в них. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2001. – Вып. 21. – С. 7–18.
9. Смолоногов Е.П., Чернов Н.Н. Взаимосвязанная система районирования лесных территорий // Лесоведение. – 2005. – № 2. – С. 67–71.
10. Чернов Н.Н., Смолоногов Е.П., Нагимов З.Я. История лесоустройства на Урале. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. – 450 с.

Н.Н. Чернов

N.N. Chernov

Creative Contribution of E.P. Smolonogov into Development of Theoretical Foundations of Forest Zoning (by 180-th anniversary of the Ural Forest Organization)
