

### Памяти А. С. Шейнгауза

Н. Е. Антонова

## ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ЭКОНОМИКЕ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И ЛЕСНОЙ ПОЛИТИКЕ В ТРУДАХ А. С. ШЕЙНГАУЗА

Научное наследие А. С. Шейнгауза тематически настолько обширно, что практически невозможно отнести большинство его трудов к какому-то одному направлению науки, поскольку в них содержится комплексное исследование явлений, процессов в природопользовании и, в частности, лесопользовании, включая лесоведение и лесоустройство, лесное ресурсоведение, экономику лесного комплекса и лесную политику, устойчивое природопользование и пространственное распределение природных ресурсов Дальнего Востока.

Область его теоретических и прикладных исследований охватывала сначала экономику лесного хозяйства, затем — весь лесной комплекс многолесных регионов, а в дальнейшем — экономику использования всего природно-ресурсного потенциала Дальнего Востока России (ДВР) и Северо-Восточной Азии (СВА). Именно на этих направлениях им создана научная школа, признанная в России и за рубежом. Спецификой этой школы является иерархическое многоуровневое структурирование экономических комплексов, связанных с использованием природных ресурсов, и признание блока природных ресурсов базовым для этих комплексов. Под его ру-

---

© Антонова Н. Е., 2008  
Доклад на заседании Ученого совета ИЭИ РАН, посвященном 75-летию со дня рождения А. С. Шейнгауза.

ководством развиты исследования в области оценок природных ресурсов, их состояния и динамики; обоснованы необходимость и неизбежность перехода к многоцелевым, устойчивым формам использования природных ресурсов. Разработки А. С. Шейнгауза и его учеников послужили основанием для выделения новых ресурсоведческих дисциплин, в частности, лесного ресурсоведения.

В рамках вышеупомянутой школы под руководством А. С. Шейнгауза разработана система основополагающих понятий многоцелевого/устойчивого использования природных ресурсов; предложены схемы управления природно-ресурсными комплексами, методики комплексного экономического районирования Дальнего Востока России на основе математических процедур; разработаны схемы районирования региона, в том числе комплексного лесного районирования. Составлена первая советская комплексная эконометрическая модель развития лесного хозяйства, на основе которой выполнен прогноз развития лесного хозяйства в связи с общеэкономическим развитием региона до 1990 и 2000 гг. Построены первая советская классификация функций лесных ресурсов и методика выбора сочетаний функций для их многоцелевой экономической оценки и управления использованием; предложена иерархическая система территориально-экономических таксонов.

А. С. Шейнгаузом разработана теория трансформации природно-ресурсного потенциала Дальнего Востока России, дополненная классификацией трансформаций и методикой расчета уровня трансформации. Эта теория особенно детально проработана для динамики лесных ресурсов. Существенные разработки были выполнены профессора Шейнгаузом в области тематического экономического картографирования сочетаний природных ресурсов и их использования, которые дополнены методиками картографического моделирования с применением математических методов.

Полученные А. С. Шейнгаузом научные результаты опубликованы в 6 личных и более чем в 35 коллективных монографиях, в серии статей в центральных российских (советских) и зарубежных журналов, ряде карт и атласов. Количество написанных им только научных трудов составило 475 наименований.

В данном очерке предпринята попытка оценить вклад профессора Шейнгауза в развитие исследований по лесной экономике и лесной политике с выделением основных направлений, которые так или иначе можно отнести к этой научной сфере. Можно выделить следующие направления:

- Пространственно-временные изменения в освоении лесных ресурсов Дальнего Востока.
- Классификация функций. Многоцелевое пользование. Лесной комплекс как система.

- Аналитические обзоры состояния лесного комплекса. Разработка лесной политики.
- Интеграция лесного комплекса в Восточную Азию.
- Обзор научных исследований в лесной экономике.

*Пространственно-временные изменения в освоении лесных ресурсов Дальнего Востока.* На протяжении всего научного творчества А. С. Шейнгауз не раз обращался к теме освоения лесов Дальнего Востока по мере заселения его территорий и развития дальневосточной экономики. Об этом он писал во многих работах, но мы упомянем только пять, которые можно объединить в цикл публикаций [2; 15–18]. Полагаем, что этими работами не исчерпывается данная тематика, и кто-то из коллег А. С. Шейнгауза может добавить другие его труды, посвященные данной теме.

В вышеназванных работах была сделана попытка восстановления полной картины использования лесных ресурсов Дальнего Востока с осуществлением периодизации лесопользования. Его интересовали история и география освоения Дальнего Востока, как оно отразилось на состоянии лесов. Профессор Шейнгауз на основе тщательнейшего изучения архивных данных археологов, этнографов, географов, историков об отдельных сторонах быта местных племен, а также о развитии производительных сил на отдельных исторических этапах освоения Дальнего Востока, опроса старожилов-дальневосточников сделал попытку периодизации в использовании дальневосточных лесов.

Первый крупный период охватывает время с эпохи неолита до начала массового заселения Дальнего Востока выходцами из Сибири и европейской части России. Научной находкой профессора Шейнгауза можно назвать его методику расчета потребления древесины домохозяйствами дальневосточных народностей, которое являлось основной статьей расхода древесины в те времена [16; 18]. Второй период — промышленное освоение дальневосточных лесов — охватывает время с середины XIX в. по настоящее время, с разбивкой на несколько этапов, включая этап нынешней реформы [2; 15; 17]. Данное исследование по долгосрочной динамике освоенности лесов Дальнего Востока является эксклюзивным. А. С. Шейнгаузом переработан огромный массив данных, который с использованием статистических методов приведен в сопоставимый вид для обеспечения их сравнимости. Результаты включают не только анализ происходящих на Дальнем Востоке экономических процессов за последние 150 лет и связанных с ними объемов изъятых древесины, но и оценку нарушенности лесов по территориям, динамику зон интенсивности рубок. Сделан вывод о том, что, несмотря на изъятие миллиардов кубометров древесины, лесистость Дальнего Востока остается высокой, однако качество лесов снижено. При этом математически подтверждено, что интенсивность рубок является одним из существенных, но не главным фак-

тором нарушенности лесных ресурсов. Продукционный потенциал лесных ресурсов Дальнего Востока позволяет повысить интенсивность их освоения но при условии перехода к неистощительному лесопользованию [17].

*Классификация функций. Многоцелевое пользование. Лесной комплекс как система.* А. С. Шейнгауз внес значительный вклад в развитие общей теории лесной экономики в части разработки теории многоцелевого, устойчивого и адаптивного лесопользования, а также разработки проблемы классификации лесных функций, их комплексирования. Среди цикла его публикаций, так или иначе рассматривающих вопросы классификации лесных функций, на наш взгляд, наиболее целостно теоретические подходы к классификации изложены в [21–23]. Передовой является идея о существовании «принципа равнозначности, но неравноценности функций» [22], который означает, что в каждом конкретном случае используются только те функции леса, потребность в которых появилась у общества на данном этапе его развития. Это положение, по мнению доктора экономических наук В. Д. Калашникова, по сути явилось конкретизацией теории полезности, о существовании которой во времена господства марксовой политэкономии говорилось очень мало.

Разрабатывая в дискуссиях с А. П. Сапожниковым классификацию лесных функций, А. С. Шейнгауз также последовательно развивал, уточнял идеи системного подхода к определению лесопользования, лесного хозяйства как части системы более высокого порядка «природопользование» [9]. Данные им в вышеназванных, а также других публикациях определения многих понятий (лесное хозяйство, лесные ресурсы, лесной комплекс, лесопользование) были им уточнены и развиты в ходе дальнейших исследований, а также в трудах его учеников [1; 6; 11; 26]. В этих же работах Александр Соломонович заложил основы системного взгляда на понятие «лесной комплекс» как «совокупность лесных ресурсов и базирующейся на них деятельности людей, направленной на оптимальное использование всех многообразных полезностей леса в соответствии с социальными и экономическими потребностями общества при расширенном воспроизводстве этих полезностей и самих ресурсов» [14]. Это определение с небольшими дополнениями является, на наш взгляд, наиболее адекватно отражающим суть лесного комплекса как природно-экономической системы.

*Аналитические обзоры состояния лесного комплекса. Разработка лесной политики.* Значимое место в творчестве А. С. Шейнгауза занимает политико-экономический анализ общей ситуации в лесном комплексе Дальнего Востока и его отдельных территорий, а также разработка элементов региональной лесной политики. Теоретические основы лесной политики можно найти в его трудах, посвященных, казалось бы, сугубо теоретическим исследованиям [5].

Особенно много внимания Александр Соломонович уделял этому аспек-

ту в переходный и постпереходный периоды, когда происходили коренные изменения в политической, экономической, социальной сферах российского общества, что отражалось непосредственно на всех секторах экономики, в том числе лесном комплексе. Практически каждый год, начиная с 1993-го и по 2006 г., в рамках подготовки коллективных монографий Института экономических исследований ДВО РАН, освещающих ход экономической реформы на Дальнем Востоке, профессор Шейнгауз являлся автором разделов о текущей ситуации в лесном комплексе региона. Причем эти разделы содержали глубокий анализ не только изменений в лесном хозяйстве и лесной промышленности, но и оценку проводимой на федеральном и региональном уровнях лесной политики.

В конечном итоге накопленные знания привели Александра Соломоновича к необходимости создания цикла работ, посвященных подробному освещению разных аспектов функционирования лесного комплекса Дальнего Востока и его территорий. Выделим несколько монографий [3; 4; 20], в которых он был организатором и вдохновителем, одним из главных авторов, научным редактором. Практическая ценность этих книг в том, что во всех них были также сформулированы реальные направления лесной политики для вывода лесного комплекса на рельсы устойчивого развития. Многие положения были взяты региональными органами власти за основу при разработке направлений развития лесной политики в дальневосточных субъектах Российской Федерации.

*Интеграция лесного комплекса в Восточную Азию.* Значимое место в творчестве профессора Шейнгауза занимает исследование места и роли дальневосточного лесного комплекса в системе лесопользования Восточной Азии. С самого начала реформ в России А. С. Шейнгауз, как ученый с мировым именем, крупный российский эксперт, не раз привлекался известными международными организациями (IIASA, Мировой банк, WWF, CIFOR, ForestTrends, GEF и другими) к участию в научно-исследовательских международных лесных проектах. В результате появился ряд его публикаций, в том числе в соавторстве [12; 28; 27], высоко ценимых как в России, так и за рубежом, о влиянии активно идущих процессов интеграции Дальнего Востока России со странами АТР на лесной комплекс, возможностях его встраивания в международные лесные рынки. Александр Соломонович одним из первых указал, что развитие этих отношений, устойчивый рост лесопотребления в основных странах-импортерах, особенно у нашего ближайшего соседа Китая, оказывают и в будущем усилят свое влияние на тенденции развития лесного комплекса, в том числе на трансформацию лесных ресурсов, нелегальное лесопользование, ужесточат условия конкуренции для дальневосточного лесного бизнеса.

Ряд международных проектов был связан с исследованием взаимовлияния леса и населения. Сюда относятся исследования, проводимые совместно с японским Институтом глобальных природоохранных стратегий, в рамках проекта FOREST, проекта Глобального экологического фонда, ForestTrends и др. [19; 24; 25]. Непосредственный опрос населения лесных поселков, представителей лесного бизнеса, собственное отличное чутье исследователя, владеющего современными экономическими методами, позволили А. С. Шейнгаузу показать реальную картину вклада лесопользования в жизнь дальневосточной общины.

*Обзор научных исследований в лесной экономике.* Талант Александра Соломоновича как систематизатора проявился еще в одной грани его творчества — он на протяжении всей своей жизни делал обобщения научных исследований, проводимых в лесной экономике, преимущественно на Дальнем Востоке [7; 8; 13]. Он всегда говорил, что дальневосточная лесная школа — одна из самых сильных в России, и те «откровения», которые к нам привносят «миссионеры от науки» из других стран, давно уже нашли свое воплощение у наших ученых. «Дальневосточная лесоэкономическая школа благодаря оригинальности идей и разработок всегда была достойно представлена в отечественной лесной науке. И в переходном постсоветском периоде дальневосточные лесные экономисты стали одной из наиболее активно действующих в России лесоэкономических групп» [7].

Эту цитату, взятую из последней в его жизни публикации, посвященной именно обобщению и классификации исследований по лесной экономике на российском Дальнем Востоке, выполненных более чем за 100 лет, можно с полным правом отнести к профессору Шейнгаузу. В статье он как бы подвел итог своей многолетней, плодотворной научной деятельности.

В 4-м номере журнала «Пространственная экономика» за 2007 год опубликована одна из ранних статей А. С. Шейнгауза из цикла работ, посвященных пространственно-временным изменениям в освоении лесных ресурсов Дальнего Востока. В этом номере журнала публикуется его статья, которую можно назвать продолжением данной темы.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антонова Н. Е., Шейнгауз А. С. Управление лесным комплексом многолесного региона. Владивосток: Дальнаука, 2002.
2. Кречетов Н. И., Шейнгауз А. С. Лесохозяйственное производство и его развитие // Леса Дальнего Востока / под ред. А. С. Агеенко. М.: Лесн. пром-сть, 1969.
3. Лесной комплекс Дальнего Востока России: аналитический обзор / под ред. А. С. Шейнгауза. Владивосток: Хабаровск: ДВО РАН, 2005.
4. Лесной комплекс Хабаровского края: основные направления развития / под ред. А. С. Шейнгауза. Хабаровск: РИОТИП, 2001.

5. Сапожников А. П., Шейнгауз А. С. Региональная специфика как основа многоцелевого лесопользования (на примере Дальнего Востока) // География и природные ресурсы. 1987. № 1.
6. Шейнгауз А. С. Повышение продуктивности лесов Дальнего Востока // Тр. ДальНИИЛХ. Вып. 25. Хабаровск, 1983.
7. Шейнгауз А. С. Исследования по развитию лесной экономики на российском Дальнем Востоке // Вестник ДВО. 2007. № 5.
8. Шейнгауз А. С. Итоги исследований по экономике и организации лесного хозяйства Дальнего Востока // Сб. тр. ДальНИИЛХ. Вып. 21. Хабаровск, 1979.
9. Шейнгауз А. С. Лесное хозяйство и система природопользования Дальнего Востока // География и природные ресурсы. 1980. № 1.
10. Шейнгауз А. С. Лесной сектор Дальнего Востока России и Восточная Азия: сложившиеся и возможные перспективы развития // Дальневосточный международный экономический форум: мат. круглых столов Т. 5. Хабаровск: Изд-во Тихоокеанск. гос. ун-та, 2006.
11. Шейнгауз А. С. Многоцелевое лесопользование: опыт разработки системы понятий // География и природные ресурсы. 1984. № 2.
12. Шейнгауз А. С. Новый феномен восточноазиатской экономики — китайский лесной комплекс (обзор состояния и перспектив) // Пространственная экономика. 2006. № 4; 2007. № 1.
13. Шейнгауз А. С. О научных исследованиях по экономике лесного хозяйства Дальнего Востока // Сб. тр. ДальНИИЛХ. Вып. 9. Хабаровск: Хабаровское кн. изд-во, 1969.
14. Шейнгауз А. С. О разработке теории многоцелевого лесопользования // Повышение продуктивности лесов Дальнего Востока. Тр. ДальНИИЛХ. Вып. 25. Хабаровск, 1983.
15. Шейнгауз А. С. Освоение лесов Дальнего Востока и использование их продуктивности с середины XIX до середины XX века // Повышение продуктивности лесов Дальнего Востока. М.: Лесн. пром-сть, 1973.
16. Шейнгауз А. С. Освоение лесов и потребление лесных ресурсов на Дальнем Востоке до середины XIX века // Сб. тр. ДальНИИЛХ. Вып. 11. М.: Лесн. пром-сть, 1971.
17. Шейнгауз А. С. Пространственно-временные изменения интенсивности промышленного освоения ресурсов древесины в лесах Дальнего Востока России с середины XIX века до наших дней // Пространственная экономика. 2006. № 3.
18. Шейнгауз А. С. С заботой о лесе: Беседы о дальневосточном лесном хозяйстве. Хабаровск: Хабаровское кн. изд-во, 1987.
19. Шейнгауз А. С., Антонова Н. Е. Оценка вклада лесного комплекса в экономику и благосостояние населения Дальнего Востока России // Пространственная экономика. 2006. № 1.
20. Шейнгауз А. С., Каракин В. П., Тюкалов В. А. Лесной комплекс российского Дальнего Востока: ситуационный анализ. Владивосток: ДВО РАН, 1996.
21. Шейнгауз А. С., Сапожников А. П. Классификация функций лесных ресурсов / Актуальные вопросы исследования лесов Сибири. 1981. Красноярск: СО АН СССР, 1981.
22. Шейнгауз А. С., Сапожников А. П. Классификация функций лесных ресурсов // Лесоведение. 1983. № 4.
23. Шейнгауз А. С., Сапожников А. П. Оценка сочетания функций лесных ресурсов — основа организации многоцелевого лесопользования // Лесоведение. 1989. № 1.

24. *Шейнгауз А. С., Сухомиров Г. И.* Изменение оценки населением проблемы особо охраняемых территорий в горных лесах Сихотэ-Алиня. Хабаровск: Проект ГЭФ; Хабаров. фонд диких животных, 2005.

25. Developing a Forest Conservation Strategy for the Russian Far East : The research interim report for the second year study / Sheingauz, Alexander S. et al. // Russia Country Report 2002/2003 / Ed. Kakizawa, Hiroaki. Hayama (Japan): Institute for Global Environmental Strategies, 2004.

26. *Sheingauz Alexander S.* Multiple Use of the Russian Far East Forests // Proceedings of the IUFRO International Workshop on Sustainable Forest Management. October, 17–21, 1994. Furano (Hokkaido, Japan): The University Forests–The University of Tokyo, 1994.

27. *Sheingauz Alexander S.; Lebedev Anatoly V.; Antonova Natalia Ye.* China Softwood-Log Commodity Chain And Livelihood Analysis: from the Russian Far East to China. Washington DC : Forest Trends, 2005.

28. *Sheingauz Alexander; Mabel Marian; Antonova Natalia.* Globalization and the Forest Sector in the Russian Far East // World Forests, Markets and Policies / Eds. Matti Palo, Jussii Uusivuori, Gerardo Mery. Dodrecht — London — Boston: Kluwer Academic Publishers, 2001.