

УДК 630\*:05

*Е.Н. Наквасина*

### **СОВРЕМЕННАЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА В ПУБЛИКАЦИЯХ «ЛЕСНОГО ЖУРНАЛА»\***

История «Лесного журнала» многогранна, современность – ее часть. Интересна новейшая история раздела «Лесное хозяйство», который традиционно располагается первым на страницах журнала и призван определять его политику. В нем ежегодно публикуется от 20 до 50 статей по различным лесохозяйственным направлениям. Традицией стали тематические номера журнала, посвященные проблемам лесного хозяйства: «Экологический выпуск» (1989 г.); «Бореальные леса – проблема международная» (1992 г.) как отзвук состоявшегося в Архангельске Международного симпозиума по бореальным лесам, имевшего значительный резонанс; «Материалы исследований по Государственной научно-технической программе России «Российский лес» (1997 г.); «Материалы Международной конференции «Экология таежных лесов» (2000 г.); серия выпусков, посвященных юбилеям вузов, ведущих подготовку специалистов лесного хозяйства (АГТУ, УГЛТУ, МарГТУ, БрГИТА, «75 лет Воронежской высшей школе лесоводов (1994 г.), и лесохозяйственных организаций («Материалы, посвященные 90-летию Брянского опытного лесничества» (1997 г.); юбилеям выдающихся деятелей лесной науки (95- и 100-летию академика И.С. Мелехова (2000 и 2005 гг.) и др.

Раздел «Лесное хозяйство» впечатляет представленностью регионов и авторов. Статьи поступают практически со всей России, а также из ближнего зарубежья: Сибири (Тюмень, Забайкалье, Красноярский край), Урала, центральных областей (Брянск, Воронеж), Поволжья, Европейского Севера, Украины.

Среди авторов статей, опубликованных в последние 15 лет, имена таких известных ученых, как Б.В. Бабилов, А.И. Барабин, К.С. Бобкова, А.Н. Громцев, И.И. Гусев, С.В. Залесов, Л.Ф. Ипатов, Н.В. Кречетова, Е.Л. Маслаков, Р.Н. Матвеева, Н.А. Моисеев, О.А. Неволин, А.С. Тихонов, В.А. Усольцев, А.П. Царев, В.Ф. Цветков, Г.А. Чибисов, И.В. Шутов и др. Растет участие молодых ученых.

Тематика раздела разнообразна. Ежегодно примерно 30 ... 50 % статей посвящается вопросам лесоводства и лесоведения, 20 ... 25 % – лесным культурам, селекции, семеноводству и интродукции.

Статьи в области лесоводственной науки имеют свои тенденции и традиции. Исторически сложившимися являются исследования способов рубок, оценка естественного возобновления под пологом леса и на вырубках, система и организация ведения хозяйства (в притундровых, пойменных,

---

\* Материалы доклада на юбилейном заседании.

смешанных лесах). Не остаются без внимания вопросы смены пород, оценка лесного фонда регионов и отдельных массивов лесов.

Большое внимание лесоводы уделяют рубкам ухода, их влиянию не только на габитус деревьев и структуру полога древостоя, но и на среду, качество древесины, состав живого напочвенного покрова под пологом или в целом рассматривают вопросы их экологической эффективности. Интересны работы, дающие наглядные результаты рубок ухода за длительный период.

Среди лесоводственных вопросов, волнующих ученых, можно выделить также два новых направления: формирование древостоев и развитие идей динамической типологии. Вопросы типологии леса сейчас рассматриваются как в традиционном аспекте (уточнение или совершенствование классификаций наименее изученных лесов, например пойменных), так и с ассоциативной точки зрения, когда в основу закладывается биогеоценотический спектр исследований. Важность лесотипологических исследований отражается и в ряде теоретических статей, рассматривающих подходы и общие лесоводственно-географические аспекты типологии вырубок леса (Е.П. Смолоногов, В.И. Обыденников с соавторами).

Значительный ряд работ посвящен структуре фитомассы древостоев различных пород, регионов, сравнительно-географическим и математическим закономерностям ее формирования (В.А. Усольцев с соавторами).

Поднимаются в журнале и назревшие вопросы ландшафтного лесоводства и районирования (А.Н. Громцев, В.А. Коломыцев, А.В. Алексеев с соавторами).

Все шире, особенно в последние годы, изучаются проблемы широкого пользования лесом: подсочка, нектаропродуктивность, другие недревесные продукты леса, сопутствующие породы, лекарственное и растительное сырье. Ставится вопрос об организации многоцелевого хозяйства в лесах.

Лесокультурная тематика традиционно представлена статьями по истории лесокультурного дела на отдельных объектах (культуры С.В. Алексеева, культуры дуба Б.И. Гузовского) или по регионам (на Урале, в Брянске и др.). Вопрос о плантационном лесовыращивании рассматривается от методологии до технологий возделывания плантаций и культур отдельных пород, как хвойных, так и лиственных, например ивы. Сохраняется интерес к такой породе, как сосна скрученная.

В области питомнического дела общее число статей, пожалуй, снизилось, что связано с реалиями лесохозяйственной обстановки в стране. Интерес ученых проявляется в статьях по агротехнике выращивания посадочного материала, внедрению селекционных подходов к его отбору, изучению влияния стимуляторов и жидких препаратов, нетрадиционных удобрений.

По-прежнему актуальны статьи по селекции и семеноводству. В основном они связаны с постоянной лесосеменной базой: рост компонентов на лесосеменных плантациях, изменчивость клонов, обеспеченность пыльцой и др. Не обойдены вниманием и вопросы прогноза урожая, качества семян и

его повышения разными способами (оптическое излучение, химические препараты).

Весьма значимыми являются материалы о полиморфизме древесных пород на разных стадиях их развития, представленные в породном и географическом аспектах. Фенетические показатели используются для ранней диагностики, признана их связь с ростом сеянцев и деревьев, качеством древесины, например резонансными свойствами ели. Появляются работы и по генетическому полиморфизму древесных пород (сумма ДНК из листьев и почек – Р.Т. Гут с соавторами).

Широко освещаются результаты исследований по интродукции как отдельных видов древесных пород, так и их групп (например североамериканских видов, туи западной, элеутерококка, родиолы розовой). Изучаются особенности развития и плодоношения интродуцентов в разных регионах (на Севере, Урале, в Поволжье, Сибири).

Защита леса является приоритетной темой исследований. В журнале рассматриваются прежде всего закономерности распространения отдельных вредителей и болезней, дереворазрушающих грибов у основных лесобразующих пород (сосна, ель, лиственница). Широко представлены объекты исследований: древостои различных типов леса, возраста, состава, плантации, пожарища, парки и др. Поднимаются вопросы мониторинга за определенными видами вредителей, диагностики, например с помощью ультразвука. Проблемной до сих пор остается борьба с вредителями и болезнями, публикаций по этой тематике немного.

Вопросы пожарной безопасности лесов всегда волновали ученых, в последние годы они получили новое развитие. Речь идет о разработке пирологического районирования на ландшафтной основе (А.Н. Громцев), обосновании принципов дистанционного зонирования и выявления пожарной опасности лесов, математическом моделировании процессов распределения лесных пожаров и борьбе с ними (Г.А. Доррер). Не забыты и методологические вопросы, связанные с профилактикой, а также непосредственными способами борьбы (установки для тушения). Лесные пожары в лесах, к сожалению, происходят ежегодно и представляют большую опасность, что отразилось в появлении научных статей по оптимизации системы мер по охране труда и технике безопасности и расчетам рационального питания пожарных.

Наряду с научно-производственной лесохозяйственной тематикой, в журнале находят отражение такие близкие к ней научные направления, как биология и экология лесных растений и экосистем. Это работы, связанные с познанием метаболических реакций разного уровня как ассимиляционной, так и генеративной сфер древесных пород различных видов: динамика пигментного комплекса, макро- и микроспорогенез. Сюда же можно отнести изучение изменчивости метаболизма под воздействием природных факторов или химических реагентов. Немаловажное методическое значение имеет и поиск универсальных показателей оценки состояния древесных пород, в первую очередь, водоудерживающей способности ассимиляционного

аппарата (М.М. Котов, Н.А. Прожерина с соавторами, О.А. Неверова с соавторами).

Акцент на биологию леса делается в статьях, связанных с лесными почвами, их плотностью и водно-воздушным режимом, особенностями обработки и влиянием техники на почву при рубках и уходах за лесными культурами. Многосторонность аспектов изучения показывает важность этих вопросов и их потенциал, тем более что почвенный покров входит в качестве компонента баланса углерода, изучаемого учеными и представленного на страницах лесного раздела.

Как дань ситуации в экологической обстановке в стране и мире все чаще появляются научные работы, посвященные антропогенному воздействию и загрязнению природной среды, в том числе лесов. Рассматриваются различные уровни и виды загрязнения, их влияние на микромицеты в почве, насекомых, развитие семян, пигментный комплекс растений, анатомо-морфологические изменения, содержание макроэлементов в хвое и др. Вскрываются механизмы повреждения и устойчивости как в целом от воздействия загрязнителей, так и при влиянии конкретного фактора, например температурного, вызванного газовым факелом.

Особый блок статей, в основном написанных коллегами из Брянского региона, посвящен влиянию радиационного воздействия на древесные растения (семена и пыльцу лесобразующих пород, древесину, отдельные виды лесных растений, в том числе лекарственных). Здесь исследуются как научные общепланетарные проблемы – возможность возобновления лесов, затронутых радиоактивным облаком ЧАЭС, так и чисто «житейские» – пользование древесиной и недревесной продукцией леса.

В связи с экологическими вопросами значимыми становятся работы, связанные с мониторингом за состоянием лесов на всех уровнях, фитоиндикацией загрязнения тяжелыми металлами как лесов, так и городских насаждений.

Современное содержание раздела «Лесное хозяйство» обусловлено новейшими событиями в стране. Государственная лесная стратегия, связанная с Лесным кодексом, введенным в действие с 01.01.2007 г., освещается в научных публикациях. Пока их немного (И.В. Шутов, В.Ф. Цветков, Н.А. Моисеев), нужно обдумать, проанализировать ситуацию, чтобы дать трактовку действий, понятий, обосновать систему лесопользования на новом этапе государственной политики.

Несомненно, что и читатели, и авторы с нетерпением ждут каждый новый выпуск «Лесного журнала», статьи по всем направлениям хозяйственной, биологической, экологической сторон жизни леса.

Архангельский государственный  
технический университет

*E.N. Nakvasina*

**Modern Forestry in Publications of «Lesnoy Zhurnal»**

---