
КОНСОЛИДАЦИЯ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА "УРАЛ ПРОМЫШЛЕННЫЙ – УРАЛ ПОЛЯРНЫЙ"

Азаренок В.А., Залесов С.В.

Научными и учебными учреждениями Уральского федерального округа накоплен значительный объем материалов по освоению северных территорий округа. При условии консолидации научных учреждений может быть обеспечена научная проработка проекта "Урал промышленный – Урал Полярный" в самые короткие сроки.

Реализация проекта "Урал промышленный – Урал Полярный" наряду со значительными перспективами для промышленности Уральского федерального округа и России в целом связана с большими трудностями. Последние определяются, прежде всего, особенностями природных условий Приполярного и Полярного Урала, а также других северных территорий. Не следует забывать, что природа Севера чрезвычайно ранима. Если в подзоне южной тайги на естественное восстановление нарушенных природных экосистем уходят десятилетия, то в северных регионах при аналогичном воздействии для естественного восстановления потребуются сотни и даже тысячи лет.

Следовательно, при проектировании и проведении любых хозяйственных мероприятий необходимо иметь объективные данные о последствиях этих мероприятий. Любое проектирование потребует проведения детальной, независимой экологической экспертизы, поскольку последствия хозяйственного вмешательства могут нанести необратимый ущерб природе.

К сожалению, реализация проекта вызывает необходимость комплексных исследований и экспериментов в ограниченном временном интервале. У проектантов и исполнителей попросту не будет ресурса времени. Последнее вызывает необходимость обобщения имеющихся материалов по исследованию хозяйственной деятельности в северных регионах с целью моделирования последствий реализации конкретных проектов. Немаловажная роль в этом должна отводиться Уральскому отделению Академии наук и высшим учебным заведениям УрФО, поскольку именно эти учреждения проводили в течение многих десятилетий исследования разного рода в северных районах Свердловской области, а также на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов. В частности, преподавателями и сотрудниками Уральского государственного лесотехнического университета на протяжении многих десятилетий ведутся исследования по оптимизации рубок главного и промежуточного пользования. Производству предложены многие рекомендации, наставления, технологии лесосечных работ, позволяющие оптимизировать заготовку древесины с учетом природно-экономических условий, основанные на зонально (подзонально) типологической основе с учетом таксационных показателей древостоев и обеспечивающие сохранение углеродно-кислородного баланса.

В арсенале ученых имеется целый ряд постоянных пробных площадей (ППП), позволяющих осуществлять мониторинг лесных насаждений в районах нефтегазодобычи и интенсивной эксплуатации лесных ресурсов. В качестве примера практической значимости проводимых работ можно привести разработанную сотрудниками университета "Методику дешифрирования аэрофотоснимков в целях экологического мониторинга и аудита нефтегазовых месторождений" (Екатеринбург, 2003), "Методику опре-

деления биологической продуктивности насаждений" (Екатеринбург, 2005), Правила рубок главного пользования и Наставления по рубкам ухода в лесах Урала.

Освоение северных территорий потребует быстрого строительства жилых и производственных помещений. Логично предположить, что в создаваемых поселках предпочтение будет отдаваться домам коттеджного типа. Существенный интерес в этом плане представляют работы сотрудников университета по использованию отходов для производства строительных материалов. В частности, создание жилого дома путем заливки в твердую каркасную основу по технологии, разработанной проф. А.А. Добрычевым, могут обеспечить четверо рабочих за 10 рабочих дней, при минимальной стоимости 1м².

При создании домов из деревянных материалов интерес представляют разработанные в УГЛТУ пропитки против гниения, а также против воспламенения и горения. Срок службы древесины, пропитанной препаратом "Ултан", увеличивается в разы, при этом университет предлагает также разработанную установку по пропитке древесины, позволяющую выполнять данную операцию на месте.

Создание рабочих поселков потребует решения вопросов благоустройства и озеленения. В университете не только ведется подготовка озеленителей высшей квалификации, но и выполняются проекты по озеленению населенных пунктов, улиц, скверов, площадей, промышленных объектов. Многие проекты уже реализованы в городах ХМАО-Югры и на севере Свердловской области.

Реализация проекта "Урал промышленный – Урал Полярный" возможна только при условии использования самой современной техники и технологии. В этом плане УГЛТУ готов создать при минимальной финансовой поддержке на базе центра трансферт-технологий учебного центра по подготовке и переподготовке рабочих и инженерно-технических работников для создаваемых и уже работающих на севере предприятий лесного комплекса.

Безусловно, реализация проекта "Урал промышленный – Урал Полярный" – это задача комплексная и она может быть решена только на основе взаимовыгодного эффективного сотрудничества науки и производства.