



Филиал СибГУ
им. М.Ф. Решетнева
в г. Лесосибирске

Теоретические и методические основы исследования доступности лесных ресурсов: информационный, экономический и экологический аспекты

Научный руководитель - магистрант М.О. Позднякова

Цель проекта - исследование методических основ и создании эффективной системы оценки доступности лесных ресурсов с учетом информационного, экономического и экологического аспектов.

Задачи проекта: 1. Проанализировать существующие способы и методы определения уровня доступности лесных ресурсов.

2. Исследовать степень влияния различных факторов на уровень доступности лесных ресурсов.

3. Разработка методики оценки ресурсного потенциала рассматриваемого объекта на основе географических информационных систем.

4. Разработать методики по оценке доступности лесных ресурсов для страны, региона, предприятия с учетом различных факторов.

5. Создать эффективную комплексную систему оценки доступности лесных ресурсов для страны, региона или отдельного предприятия на основе географических информационных ресурсов, экономически значимых показателей и с учетом экологической безопасности.

6. Проанализировать способы и предложить механизмы интеграции полученной системы с действующим службами и ведомствами.

Результаты работы:

За 1 год получены следующие результаты:

I. Проведен анализ методов и методик оценки доступности лесных ресурсов. Определены теоретические и методические основы исследования, выявлены основные проблемы данного вопроса. Для анализа состояния проблемы и подходов, используемых в науке в настоящее время, применены логический и аналитический методы. Для анализа массива данных в сфере экономики лесной промышленности, а также влияния на нее различных факторов использовались методы статистики.

II. Показаны зависимости факторов доступности лесных ресурсов. Определено влияние природно-климатических, экономических, технических, экологических и технологических факторов. Для осуществления факторного анализа использованы инструменты экономико-математического моделирования.

III. Разработана методика оценки ресурсного потенциала рассматриваемого объекта на основе географических информационных систем. В качестве инструмента для анализа территории, районирования и моделирования использованы географические информационные системы. Процессный подход применен в исследовании для формирования эффективной системы оценки доступности лесных ресурсов. По результатам опубликованы научные труды участников Проекта в отечественных и международных научных изданиях.