

Главный редактор



Главный редактор журнала «Лесохозяйственная информация»
Родин Сергей Анатольевич

Место работы, должность

Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства».

Заместитель директора по научной работе

Ученая степень, ученое звание

Доктор сельскохозяйственных наук

Академик РАН

Контактные реквизиты

141202, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, 15

+7(495) 993-30-54

+7(495) 993-41-61

info@vniilm.ru

Научный профиль

Разработка на основе комплексного изучения взаимосвязи условий внешней среды и роста хвойных пород, эколого- и ресурсосберегающих технологий и средств механизации для выращивания посадочного материала и создания лесных культур ели на вырубках лесной зоны европейской части России.

Основные научные достижения

Разработаны способы по оптимизации состава почв лесных питомников и параметров обработки почвы; обоснованы способы консервации, хранения и транспортировки посадочного материала, а также эколого-ресурсосберегающие технологии выращивания крупномерных сеянцев без перешколивания с применением нового поколения машин и механизмов, снижающих трудоемкость работ. Изучены эколого-лесокультурные характеристики вырубок после работы

лесозаготовительной техники и разработана классификация их по степени доступности для работы лесокультурной техники; обоснованы критерии и системы производства культур ели на свежих вырубках, установлено влияние лесоводственно-экологического состояния вырубок на качество выполняемых операций почвообрабатывающими машинами, а также на условия корневого питания лесных культур; разработаны эколого-ресурсосберегающие технологии создания еловых культур на дренированных и временно переувлажненных почвах и шкала оценки их состояния. Разработан алгоритм и автоматизированная система математического моделирования оптимизации выбора способа лесовосстановления и породного состава при создании лесных культур и предложена эколого-лесокультурная система воспроизводства лесов, в которой рубка леса и производство лесных культур рассматриваются как единый процесс.

Созданы и применяются на практике:

- метод оптимизации физических свойств почв и параметров обработки почв в лесных питомниках;
- способы длительной, физиологически обоснованной, консервации посадочного материала, его хранения и транспортировки;
- технологии выращивания укрупненных сеянцев без перешколивания, равноценных саженцам;
- классификация свежих вырубок, позволяющая определять степень их доступности для комплексной механизации работ и качество работы почвообрабатывающих и других лесокультурных машин, а также условия корневого питания растений;
- шкала для комплексной оценки качества сформировавшихся насаждений 20...30-летних культур ели, позволяющая планировать мероприятия, по улучшению состава насаждений и получение максимального лесоводственно-экологического эффекта;
- эколого- и ресурсосберегающие технологии создания лесных культур на вырубках применительно к лесорастительным условиям и состоянию вырубок, а также учитывающих оснащенность лесхозов лесопосадочной техникой

Подготовлено 6 кандидатов наук.

Автор (соавтор) 7 монографий.

Автор (соавтор) более 117 научных статей.

Автор (соавтор) 17 изобретений.

Автор (соавтор) 18 учебников и учебных пособий

Научно-общественное признание

Заслуженный лесовод Российской Федерации