

Отзыв

на автореферат диссертации Гарипова Наиса Рафиковича
«Отбор и выращивание триплоидной осины (*Populus tremula* L.)
с применением методов молекулярной генетики и биотехнологии
в Республике Татарстан»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:
– 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Диссертационная работа посвящена рассмотрению вопросов, связанных с селекцией триплоидной осины как особо ценного посадочного материала для создания быстрорастущих древесных плантаций в условиях Республики Татарстан.

Исследования проводились на территории Билярского и Нурлатского лесничеств. Заложено 20 постоянных пробных площадей. Соискателем выполнен большой объем работ. Проведены компьютерная обработка массовых данных таксационных описаний и отбор высокопродуктивных, здоровых генотипов осины в лесных формациях с последующей лабораторной молекулярно-генетической идентификацией триплоидов. Изучен ход роста 5-летних культур ди- и триплоидной осины *ex vivo* в условиях Республики Татарстан, проведено высокоточное сравнение биометрических параметров их листовых пластинок на основе специализированного программного пакета LAMINA.

Осуществлялись работы по укоренению осины, адаптации к почвенно-субстратной среде, выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой, его высадке в поле, изучению приживаемости и быстроты роста в условиях Республики Татарстан.

Разработаны критерии отбора селекционно-ценных насаждений и единичных деревьев.

Рекомендуется для получения меристемной культуры с отобранных форм учитывать возраст маточников, предпочтительно донорство молодых и средневозрастных деревьев. Установлено, что питательная среда WPM является наиболее оптимальной для работы с осинкой. Триплоидный клон в культурах существенно превосходил диплоидный по интенсивности роста и по площади листовых пластинок.

Закладка быстрорастущих древесных плантаций от селектированной осины будет способствовать развитию биоэнергетики в Республике Татарстан, обеспечит пополнение сырьевой базы для перерабатывающей промышленности, послужит источником деловой древесины для строительного сектора экономики.

Материал, собранный соискателем на высоком методическом уровне, квалифицированно интерпретирован.

Выводы аргументированы и имеют теоретическое и практическое значение.

Существенных замечаний нет.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Гарипов Н.Р. достоин присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории лесного хозяйства
Филиала ФБУ «ВНИИЛМ»

«Центрально-европейская лесная опытная станция»,

к. с.-х. н.

Ба

Сергей Сергеевич Багаев

156605, г. Кострома, проспект Мира, 134

Тел.: (4942) 55-64-72

E-mail: ce-los-lh@mail.ru

Подпись руки Багаева С.С. заверяю



Е.В. Сироткина