

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Гарипова Наиса Рафиковича «Отбор и выращивание триплоидной осины (*Populustremula*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.

Традиционная селекция древесных пород, обеспечивающая повышение эффективности плантационного лесовыращивания, является одним из ключевых направлений рационального лесопользования. Однако к выделенным в процессе этой работы клонам и линиям древесных пород не всегда могут быть применены традиционные методами методы вегетативного размножения. В диссертационной работе проведен отбор высокопродуктивных клонов осины, проведена молекулярно-генетическая идентификация триплоидных форм осины, получена культура *in vitro* выявленной триплоидной осины и изучен ее рост в опытных лесных культурах. В связи с вышеизложенным актуальность темы диссертационной работы Гарипова Наиса Рафиковича не вызывает сомнений.

В автореферате четко сформулированы цель, научная новизна и практическая значимость работы. Материалы исследования докладывались на международных и российских конференциях, опубликованы в 14 работах, 6 из которых в изданиях Перечня ВАК.

В своей работе диссертант использовал методы биотехнологий в селекции триплоидной осины: введение в культуру *in vitro*, мультипликацию и укоренение осины, адаптацию микро черенков осины к условиям защищённого грунта и изучение плантаций осины *ex vivo*. Это позволило диссертанту предложить производству технологию создания плантаций триплоидной осины от микроклонального размножения до посадки лесных культур для условий Республики Татарстан.

По тексту автореферата имеются некоторые замечания.

1. Диссертанту не следует делать вывод о том, что питательная среда WoodyPlantMedium (WPM) является наиболее оптимальной для работы с осиной потому, что автор не приводит никаких результатов по сравнению с другими средами и потому, что широко известно, что и среда Мурасиге и Скуга с добавлением аденина (MS+20 мг/л аденина), и среда Чу с добавлением индолилмасляной кислоты (Чу+0,01 мг/л ИМК) являются не менее перспективными в этом плане.

2. Из автореферата не ясно как соотносятся технологически подготовленные линии осины LAT-47, LAT-C, LAT-23, LAT-24, F-11, V22 и триплоидные формы осины местного происхождения.

3. При разработке технологии микрклонального получения посадочного материала наиболее трудной для производства является операция по пересадке полученных на питательной среде микрочеренков в торфяной субстрат для их адаптации к условиям внешней среды. К сожалению, диссертант не изучал этот вопросы влияния размеров микрочеренков и их возраста на приживаемость, а без него технология не может считаться законченной, т.к. эти параметры оказывают сильное влияние на производительность технологических процессов.

4. В автореферате диссертант приводит две очень информативные таблицы (табл. 1, табл. 2) о плоидности генотипов осины на основании анализа микросателлитных спектров по древесине и зеленым листьям, но не комментирует различия уровней плоидности и наличия миксоплоидии.

Отмеченные замечания не снижают качество диссертационных исследований. Научная работа по объему качеству и содержанию соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор Гарипов НаисРафикович, достоин искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

194021, Санкт-Петербург, Институтский пер. 5

Факс (812) 670 92 21

Тел. (812) 670 93 18

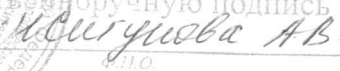

E-mail: [a.zhigunov@bk.ru](mailto:a.zhigunov@bk.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
высшего профессионального образования  
Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет им. С.М. Кирова,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры лесных культур

  
Жигунов Анатолий Васильевич

15.10.2014 г.



ручную подпись  
  
И.О.  
Управление по кадрам  
ВПО "Санкт-Петербургский  
государственный лесотехнический  
университет имени С. М. Кирова"  
подтверяет  
  
" 15 " 10 2014 г.