

## Отзыв

на автореферат диссертации **Осипенко Алексея Евгеньевича** «**Воспроизводство и омоложение сосновых насаждений в Алтай-Новосибирском районе лесостепей и ленточных боров**», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация»

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью сохранности уникального природного территориального комплекса регионального уровня, выполняющего в условиях меняющегося климата и возрастающей антропогенной нагрузки ряд средообразующих функций. В связи с этим возникла необходимость совершенствования системы воспроизводства и омоложения сосновых насаждений в районе исследований с учетом накопленного производственного опыта и современных научных данных.

### **Научная новизна диссертации:**

- впервые выполнен комплексный анализ состояния лесного фонда по состоянию на 2021 г. с выявлением его региональных особенностей;
- уточнены и дополнены схемы типов леса и лесорастительных условий для ленточных боров и колочных лесов Алтайского края;
- впервые установлено соответствие групп типов леса, указанных в действующих Правилах лесовосстановления с типами леса, выделяемыми при лесоустройстве;
- обобщены и проанализированы закономерности изменения доли площади сосновых насаждений и получены новые сведения о приживаемости и другие характеристики сосновых насаждений, посаженных сеянцами с закрытой и открытой корневыми системами;
- апробирована методика обследования лесных культур с применением беспилотного воздушного судна;
- уточнены и дополнены данными таблицы хода роста естественных и искусственных сосновых древостоев, произрастающих в условиях типов леса сухой и свежий бор;
- изучена динамика видового состава, проективного покрытия и надземной фитомассы живого напочвенного покрова под пологом самоизреживающихся сосновых древостоев;
- апробирована классификация деревьев Г.А. Чибисова с соавторами, конкретизирующая критерии отбора деревьев при рубках ухода по качественным признакам;
- получены новые научные данные о влиянии различных рубок на сосновые древостои и подрост под их пологом;
- модифицирован показатель «эффективная работа древостоя», что обеспечило сопоставимость оценки рубок ухода при различной давности их проведения.

**Теоретическая и практическая значимость** заключается в расширении и уточнении современных представлений о воспроизводстве и

