

**УТВЕРЖДАЮ:**



И.О. ректора ФГБОУ ВО  
«Воронежский государственный  
лесотехнический университет  
им. Г.Ф. Морозова»

М.В. Драпалюк

## **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

- Воронежского государственного лесотехнического университета им. Г.Ф. Морозова на диссертацию Ермоловой Александры Сергеевны «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

**Актуальность темы исследования.** Современное состояние пойменных лесов степной части бассейна Дона оценивается как неудовлетворительное. Факторы природного и антропогенного происхождения обуславливают ухудшение структуры и лесопатологического состояния, снижение продуктивности и естественного воспроизводства насаждений лесобразующих пород. Вместе с тем пойменные леса выполняют колоссальную нагрузку в плане выполнения ими водоохраных, защитных, мелиоративных, средообразующих и социальных функций. Поиск путей устойчивого воспроизводства и достижение многоцелевого использования защитных пойменных лесов является важной проблемой современной лесной науки. Решение ее, по мнению автора, может быть связано с изучением состояния, роста и ресурсного потенциала насаждений перспективных пород, в частности тополя белого (*Populus alba L.*).

**Научная новизна исследований.** Автором в условиях пойм рек степного Придонья осуществлена оценка биологического разнообразия растительности в сообществах пойменных белотопольников; охарактеризовано санитарное состояние и степень биологической устойчивости коренных на-

саждений тополя белого; выявлены особенности хода роста и проведен сравнительный анализ роста чистых и смешанных по составу белотопольевников; оценены запасы древесины и товарная структура древостоев тополя белого; определены потенциальные объемы заготовки лекарственных, пищевых, кормовых растений и медосбора в белотопольевых насаждениях.

**Обоснованность и достоверность результатов исследований.** Экспедиционные и базовые исследования проведены на обширной территории и полностью охватывают регион степного Придонья. Экспериментальный материал получен на 69 пробных площадях, 15 из которых являются объектами постоянных наблюдений «Южно-европейской НИЛЮС». Автором использованы общепринятые методы научных исследований. Статистическая обработка результатов наблюдений осуществлена с применением современных программных средств (MS Office Excel, STATGRAPHICS Centurion XV).

**Структура и оценка содержания диссертации.** Текст диссертационной работы изложен на 198 страницах и разделяется на введение, 6 глав, выводы, предложения производству, список использованной литературы, включающий 212 источников, в том числе 24 – иностранных. Актуальность выбранной темы исследования обоснована во введении.

**В первой главе** приводится аналитический обзор литературных источников, в котором по данным отечественных и зарубежных исследователей изложены общие сведения о тополе белом и свойствах его насаждений. Анализ состояния вопроса позволил выделить автору наименее изученные аспекты, касающиеся насаждений тополя белого и представляющие научный интерес.

**Во второй главе** диссертантом приведена программа и методика исследований, дана характеристика опытных объектов. Наблюдения проводились в лесничествах Ростовской, Воронежской и Волгоградской областей в поймах рек Дон, Хопер, Медведица, Северский Донец. Пробные площади были заложены в коренных насаждениях тополя белого разного возраста, состава, относительной полноты и продуктивности.

**В третьей главе** дается развернутая характеристика степного Придонья: географическое положение, рельеф, климат, почвы, растительность. Описаны лесорастительные условия, складывающиеся в поймах больших и средних рек.

**В четвертой главе** приведена характеристика распространения и таксационные показатели белотоплевых насаждений в регионе исследования. Построена модель распределения обилий видов в насаждениях тополя белого, свидетельствующая о монодоминировании отдельных растений в древесном ярусе и в живом напочвенном покрове. Дана количественная характеристика биологического разнообразия внутри фитоценозов тополя белого и установлен уровень гетерогенности растительных сообществ, формирующихся в двух коренных группах типов леса. Оценка санитарного состояния показала, что преобладающая доля пойменных белотоплевников (более 73%) являются здоровыми. Главными факторами, определяющими ухудшение санитарного состояния и биологической устойчивости насаждений тополя белого, являются увеличение возраста и отклонение условий произрастания (почв и уровня грунтовых вод) от экологического оптимума. Указано, что важнейшим показателем, позволяющим оперативно судить о состоянии белотоплевых насаждений, является доля текущего усыхания.

**В пятой главе** рассматриваются закономерности роста древостоев тополя белого в высоту, по диаметру, абсолютной полноте и запасу. Установлено, что насаждения чистого состава на протяжении практически всей жизни имеют в среднем более высокие таксационные показатели. С учетом выявленных особенностей роста и хода естественного изреживания для чистых и смешанных по составу насаждений тополя белого обоснованы дифференцированные режимы формирования. Для преобладающей коренной группы типов леса – белотоплевники среднепойменные – составлена сокращенная таблица хода роста, которая должна найти практическое применение в региональном лесном хозяйстве.

**В шестой главе** определены запасы древесины спелых насаждений тополя белого, оценена товарная структура белотопольников в зависимости от их породного состава и возраста. Наглядно подтверждено, что наилучшей товарностью характеризуются чистые по составу спелые древостои тополя белого. Кривизна ствола является основным пороком древесины в белотопольниках смешанного состава. Указано, что рекомендованные автором режимы формирования должны оказать положительный эффект на товарную структуру насаждений тополя белого.

В рамках комплексного подхода к оценке ресурсного потенциала лесов автором оценена возможность использования пойменных белотопольников для сбора и заготовки лекарственных и пищевых растений, определены объемы кормопродуктивности и потенциальный медосбор.

Всесторонние исследования, проведенные автором, убедительно доказали, что насаждения тополя белого являются распространенными в поймах рек степного Придонья, характеризуются как одни из наиболее продуктивных и благополучные в санитарном отношении. Особенности роста обуславливают необходимость выделения пойменных белотопольников в отдельную хозяйственную секцию в пределах региона исследований. Ресурсный потенциал позволяет использовать насаждения тополя белого как источник ценного лекарственного сырья, пищевых лесных ресурсов, а также для ведения сельского хозяйства.

**Практическая значимость диссертации** подтверждается использованием результатов исследований ресурсного потенциала в работе Шолоховского территориального отдела Департамента лесного хозяйства Ростовской области. Оценка санитарного состояния белотопольных древостоев и меры по его улучшению одобрены филиалом ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Ставропольского края».

**Замечания по работе:** 1) В автореферате на с. 5 представлены литературные источники авторов, изучавших белотопольники (Сиволапов, 2005), а списке литературы диссертации его нет.

2) В списке литературы диссертационной работы иностранных авторов оформляют также по ГОСТУ как и отечественных авторов.

3) Отчеты НИР, на которые ссылается автор, должны иметь № госрегистрации.

**Пожелания для будущих исследований:**

Было бы интересно знать по данным пробных площадей, а их 69 - половой диморфизм белотопольников, что дает ответ на их происхождение (порослевые или семенные они), и продуктивность насаждений в зависимости от пола.

**Апробация работы.** Результаты диссертации докладывались на научно-практических конференциях (2011-2015 гг.) и на конкурсе научных и опытно-исследовательских проектов аспирантов и молодых ученых институтов и научно-исследовательских организаций, находящихся в ведении Рослесхоза (2014 г.). Всего по материалам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе – 2 в рецензируемых изданиях по Перечню ВАК Минобрнауки РФ.

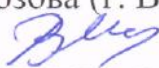
**Соответствие автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат отражает основное содержание диссертации, в нем доступно изложена основная суть работы и результаты исследований.

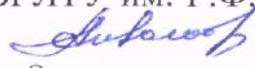
**Заключение.**

По объему, научной новизне и значимости результатов представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научно-практическая проблема выявления состояния, роста и ресурсного потенциала насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья. Её содержание соответствует специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», а соискатель Ермолова Александра Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по этой специальности.

Отзыв подготовлен кандидатом сельскохозяйственных наук, профессором кафедры лесных культур, селекции и лесомелиорации ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры лесных культур, селекции и лесомелиорации Протокол № 7 от «15 » марта 2016 г.

Зав. кафедрой лесных культур, селекции и лесомелиорации  
ФГБОУ ВПО ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова (г. Воронеж)  
доктор с.-х. наук  В.И. Михин  
Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.8  
Телефон: +7(473)253-76-06  
E-mail: lesomel@yandex.ru

Канд. с.-х. наук, проф. кафедры лесных культур,  
селекции и лесомелиорации ФГБОУ ВПО ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова (г. Воронеж)  
Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.8  
Телефон: +7(473)253-76-06  
E-mail: lesomel@yandex.ru  А.И. Сиволапов

