

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермоловой Александры Сергеевны  
«Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого  
в поймах рек степного Придонья»,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:

06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Диссертационная работа посвящена изучению состояния особенностей роста и ресурсного потенциала насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья для обеспечения их устойчивого воспроизводства и многоцелевого использования.

Исследования проводились на территории Ростовской, Волгоградской и Воронежской областей. Заложено 69 пробных площадей (из них 15 – постоянных) на общей площади 126,3 га.

Выполнен большой объем работ на высоком методическом уровне. Полученные данные, обработанные с применением современных программных средств, квалифицированно интерпретированы.

Проведена паспортизация опытно-производственных объектов, характеризующих запасы древесной продукции, ресурсный потенциал лекарственных, пищевых, кормовых растений, а также определены перспективные способы выращивания насаждений тополя белого. Установлены особенности роста смешанных насаждений тополя белого. Оценено санитарное состояние белотопольевых древостоев и предложены меры по их улучшению.

Впервые для насаждений тополя белого в условиях пойм рек степного Придонья проведена оценка биологического разнообразия, определены показатели санитарного состояния и установлен класс биологической устойчивости. Проведен сравнительный анализ хода роста чистых и смешанных по составу насаждений тополя белого. Оценены запасы и охарактеризованы дре-

весные ресурсы. Выявлены и определены возможные объемы заготовки лекарственных, пищевых, кормовых растений и медосбора.

Выводы и предложения производству аргументированы.

Существенных замечаний нет.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ермолова А.С. достойна присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник, ведущий  
научный сотрудник лаборатории лесного  
хозяйства филиала ФБУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
лесоводства и механизации лесного хозяйства»

«Центрально-европейская лесная опытная  
станция» \_\_\_\_\_

Багаев Сергей Сергеевич

156013, г. Кострома, проспект Мира, 134;

тел. (4942) 55-64-72,

E-mail: [ce-los-lh@mail.ru](mailto:ce-los-lh@mail.ru)

22 марта 2016

Подпись руки Багаева С.С. заверяю:  
Документовед филиала ФБУ «ВНИИЛМ»  
«Центрально-европейская лесная опытная станция» \_\_\_\_\_

Н.Г. Чернышев



## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Ермоловой Александры Сергеевны «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация*

**Актуальность работы** определяется важной лесохозяйственной и эколого-мелиоративной ролью насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья, а также необходимостью дополнительного изучения особенностей состояния, роста и ресурсного потенциала данных насаждений.

**Научная новизна работы:**

- уточнена биологическая устойчивость насаждений тополя белого в условиях региона исследований;
- установлены закономерности хода роста породы в чистых и смешанных по составу насаждениях;
- определен ресурсный потенциал белотопольевников;

**Практическая значимость работы** определяется разработанными, вытекающими из материалов диссертации, предложениями, внедрение которых позволит усовершенствовать методы ведения хозяйства в пойменных белотопольевниках, что обеспечит их устойчивое воспроизводство и многоцелевое использование.

**Замечания по автореферату диссертации:** в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011, диссертация должна завершаться «Заключением», а не выводами (стр. 19); не указаны перспективы дальнейшей разработки темы; данные по высоте и диаметру ствола, приведённые в сокращённой таблице хода роста тополя (в частности – для возраста 20, 40 и 65 лет, табл. 7) слабо соотносятся с фактическими значениями этих показателей, установленных автором на пробных площадях (табл. 1).

**Считаю**, что представленная работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» в редакции постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842., а её автору, Ермоловой А.С., может быть присуждена учёная степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

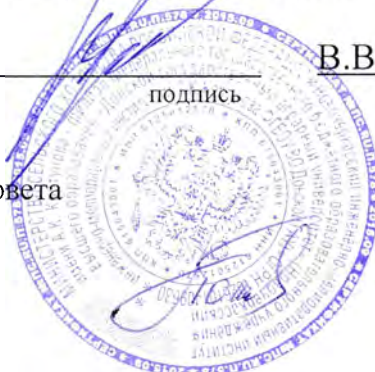
Отзыв подготовил: Танюкевич Вадим Викторович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 – «Агроресомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними»), доцент, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова - филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», заведующий кафедрой лесоводства и лесных мелиораций; почтовый адрес – 346428, ул. Пушкинская, 111, г. Новочеркасск, Ростовская обл., Россия; телефон: (86352) 27-96-44; адрес электронной почты – vadimlug79@mail.ru.

«16» \_\_\_\_\_ марта \_\_\_\_\_ 2016 г.  
дата

\_\_\_\_\_ **В.В. Танюкевич**  
расшифровка

подпись

Подпись В.В. Танюкевича  
заверяю: Учёный секретарь ученого совета  
НИМИ им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», доцент



Полякова В.Н.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А. С. Ермоловой «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Диссертация Александры Сергеевны Ермоловой посвящена изучению одной из наиболее распространенных пород в условиях поймы степного Придонья – тополя белого. Пойменные леса представляют собой наиболее крупные массивы естественной лесной растительности в степной части Придонья. При достаточно большой доле белотопольевников в составе пойменных лесов района исследования, отдельные вопросы, касающиеся их роста, современного состояния, ресурсного потенциала и ведения хозяйства изучены недостаточно. Это обуславливает актуальность работы.

В ходе работы Александрой Сергеевной для насаждений тополя белого разной типологической приуроченности охарактеризовано их санитарное состояние, диагностирована степень биологической устойчивости формаций белотопольевников. Были описаны особенности хода роста пойменных белотопольевников и дана сравнительная характеристика роста для чистых и смешанных по составу насаждений. Проведена оценка древесных ресурсов. Также диссертантом оценено биологическое разнообразие растительности, выявлены и определены ежегодные потенциальные объемы заготовки лекарственных, пищевых, кормовых растений и медосбора в насаждениях тополя белого.

А.С. Ермоловой осуществлена детальная теоретическая проработка вопросов исследования, в том числе – по данным зарубежных ученых; проведен большой объем натурных наблюдений, охватывающий весь регион степного Придонья. Самостоятельно составлены программа и методика исследования, использованы современные программные средства обработки результатов наблюдений, позволяющие получать объективные выводы. Практическая значимость диссертации подтверждается использованием результатов исследований в работе региональных организаций лесного хозяйства.

Основные положения диссертации отражены в 11 работах, которые были представлены на научно-практических конференциях и опубликованы в научных периодических изданиях, в том числе 2 – по Перечню ВАК.

В целом работа оставляет приятное впечатление, т.к. выполнена на высоком уровне, при проведении исследований и анализе результатов использованы современные методы и подходы. Диссертация Ермоловой Александры Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой рас-

смотрена актуальная для лесного хозяйства проблема, сформулированы выводы и обоснованы предложения производству.

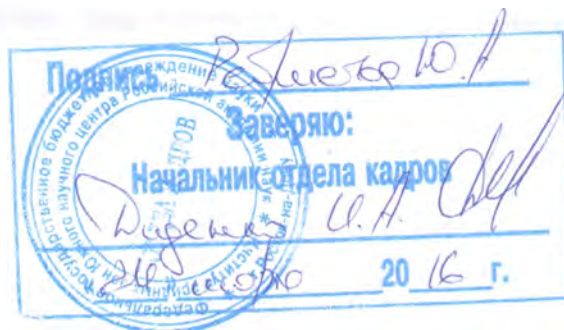
Существенных ошибок и недочетов в автореферате не отмечено.

Работа удовлетворяет критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ермолова Александра Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Ребриев Юрий Александрович  
к.б.н., с.н.с.  
Института аридных зон ЮНЦ РАН

344006, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону  
8-905-4263174  
rebriev@yandex.ru

« 24 » марта 2016 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермоловой А.С. «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Экологическое значение пойменных лесов степной зоны недостаточно исследовано и представляет собой исключительный интерес. Почвенно-гидрологический режим поймы определяет динамичную жизнь произрастающих здесь лесов, изобилующую широким спектром естественной смены пород в небольших масштабах времени. Амплитудность водного режима – смена периодов переувлажнения с периодами пересыхания почв способствовала выделению поймы в особую категорию местообитаний.

Учитывая тот факт, что пойменные леса обеспечивают важные социальные функции (рекреационные, оздоровительные), режим ведения лесного хозяйства в них направлен на сохранение и усиление защитной роли и повышение продуктивности. В соответствии со сказанным, тема диссертации, несомненно, является актуальной.

Судя по автореферату, поставленные автором задачи успешно решены, а результаты исследований доведены до уровня практической реализации.

Достоверность выводов автора не вызывает сомнения, т.к. они опираются на большой объем фактического материала, обработанный и проанализированный с применением пакета современных программных средств (MS Office Excel, STATGRAPHICS Centurion XV).

В целом, представленная к защите работа А.С. Ермоловой отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры лесоводства СибГТУ  
Тел.: 8-908-224-46-42  
e-mail: [Matveeva.sibstu.kafles@yandex.ru](mailto:Matveeva.sibstu.kafles@yandex.ru)  
Сибирский государственный технологический университет,  
660049, Красноярск, пр. Мира, 82

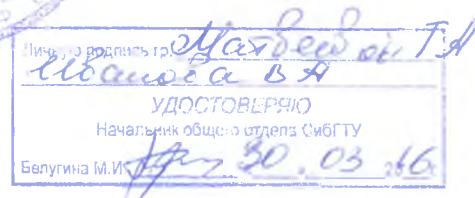
*Матвеева*

Матвеева  
Татьяна Алексеевна

Доктор сельскохозяйственных наук,  
проф., зав. кафедрой лесоводства СибГТУ  
Тел.: 8-903-924-76-83  
e-mail: [Ivanovv53@yandex.ru](mailto:Ivanovv53@yandex.ru)  
Сибирский государственный технологический университет,  
660049, Красноярск, пр. Мира, 82



Иванов  
Валерий Александрович



30.03.2016

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермоловой Александры Сергеевны  
на тему: «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого  
в поймах рек степного Придонья»,

представленной диссертационному совету Д 212.019.01 при Брянском  
государственном инженерно-технологическом университете на соискание ученой  
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 –  
Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Степная растительность юго-западных районов Саратовской области  
остаётся недостаточно изученной. Необходимость охраны степных экосистем и  
их рационального использования является актуальной современной проблемой.  
особенно для целинных степных ландшафтов.

Поставленные диссертантом цель и задачи исследований логично  
соответствуют друг другу и в достаточной степени охватывает данную проблему.

Автором на обширном по объёму фактическом материале дана  
характеристика распространения и основных таксационных показателей  
древостоев тополя белого; изучено биологическое разнообразие растительности в  
насаждениях тополя белого в поймах рек; оценено санитарное состояние  
пойменных белотопольевников и диагностирована степень их биологической  
устойчивости; выявлены особенности роста чистых и смешанных по составу  
насаждений тополя белого; оценены запасы и товарная структура древостоев  
тополя белого; выявлены лекарственные, пищевые, кормовые и медоносные  
растения в пойменных белотопольевниках и определены их запасы.

Краткое изложение материалов глав диссертации в автореферате логично,  
сопровождается фактическими данными и подтверждает основные положения,  
выносимые на защиту.

Основные положения диссертации подтверждаются результатами  
исследований с использованием методов математической статистики.

Выводы и рекомендации обоснованы, базируются на результатах  
исследований. Результаты работы могут использоваться для совершенствования  
лесохозяйственной деятельности, о чем свидетельствуют акты внедрения НИР.

Замечания:

1) На стр. 17 автореферата проводится достаточно не логичное объяснение  
преимуществ в товарности чистых белотопольевников «негативным влиянием  
сопутствующих пород».

2) Не все приведенные на рис. 1 (стр. 15) линии выведенных автором

моделей роста исходят из нуля, поэтому следовало привести ограничения моделей по переменной «возраст».

Считаем, что диссертационная работа Ермоловой Александры Сергеевны на тему: «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленная диссертационному совету Д 212.019.01 при Брянском государственном инженерно-технологическом университете на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, представляет собой законченный научный труд и соответствует основным требованиям ВАК РФ, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

*Д.с.-х.н., профессор кафедры «Лесное хозяйство и лесомелиорация»*

*Д.А. Маштаков*

*К.с.-х.н., доцент кафедры «Лесное хозяйство и лесомелиорация»*

*С.В. Кабанов*

*Подпись доц. Кабанова С.В. заверяю:*

*Ученый Секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова»*



*А.П. Муравлев*

27 марта 2016 г.

Маштаков Дмитрий Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова»  
Россия, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1.  
Тел. 8-906-318-03-77; 8(8452)74-96-65  
e-mail: zdorovoles@yandex.ru

Кабанов Сергей Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова»  
Россия, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1.  
Тел. 8-917-323-07-67; 8(8452)74-96-65  
e-mail: topgun2308@mail.ru



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ермоловой Александры Сергеевны** на тему «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Диссертационные исследования **Ермоловой Александры Сергеевны** посвящены изучению состояния, особенностей роста и ресурсного потенциала насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья для обеспечения их устойчивого воспроизводства и многоцелевого использования. В первоочередные задачи исследований входило: характеристика распространения и основных таксационных показателей древостоев тополя белого; биологическое разнообразие растительности в насаждениях тополя белого в поймах рек; санитарное состояние пойменных белотопольевников и диагностирование степени их биологической устойчивости; выявление особенностей роста чистых и смешанных по составу насаждений тополя белого; оценка запасов и товарная структура древостоев тополя белого; выявление лекарственных, пищевых, кормовых и медоносных растений в пойменных белотопольевниках и определение их запасов.

Тема имеет актуальную направленность и теоретическую значимость, т.к. научное обоснование и совершенствование систем мероприятий ухода за лесами на основе изучения и оценки многолетнего опыта их применения, выявление запасов древесной продукции, ресурсного потенциала лекарственных, пищевых и кормовых растений является важным направлением в развитии современного отечественного аграрного производства и сокращения импорта растительного сырья.

Принципиальных замечаний по материалам, изложенным в автореферате, нет. Можно отметить лишь незначительные замечания, касающиеся оформления:

- При описании изученности вопроса исследований (глава 1) автор указывает фамилии иностранных ученых-исследователей в разных местах на английском и русском языках; желательно было бы указывать их на одном языке.

- При описании программы, методики и объектов исследований (глава 2) автор ссылается на некоторые нормативы, руководства и методики, названия которых написаны не полностью (например «Методика выявления... (1986), «Методика определения...» (1986)); для лучшего восприятия желательно указывать «Методика выявления либо определения

чего, каких параметров» и т.д.

- В главе 4 «Современное состояние насаждений тополя белого» при описании биологического разнообразия белотопольников автор, хотя и указал с помощью какого коэффициента выявлялось  $\beta$ -разнообразие, но не предоставил результатов исследований.

Исходя из этого, работа Ермоловой А.С. является актуальной, значимой в теоретическом и практическом отношении, полезной для ведения эффективного природопользования степного Придонья. Проведенные многолетние исследования позволили достаточно объективно оценить ресурсный потенциал, современное состояние и устойчивость насаждений тополя белого в поймах крупных рек (Дон, Хопер, Северский Донец, Медведица) степного Придонья. Поставленные цели и задачи, судя по автореферату, решены. Выводы имеют научную и практическую значимость.

Считаю, что представленная работа носит законченный характер, изложена последовательно, имеет ценность в научном и практическом отношении, а соискатель – Ермолова Александра Сергеевна – заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесостроительство и лесная таксация.

Ведущий научный сотрудник отдела

«Лесная мелиорация и лесохозяйственные  
проблемы засушливой зоны»

ФГБНУ «ВНИАЛМИ», к.с.-х.н.



Кулик А.К.

Подпись Кулика А.К. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИАЛМИ», к.с.-х.н.

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the academic secretary mentioned in the text.

Пугачева А.М.

400062, г. Волгоград пр. Университетский, 97

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт  
(ФГБНУ «ВНИАЛМИ»)

тел.: (844-2) 46-25-67, 46-25-73

e-mail: vnialmi@avtlg.ru, vnialmi\_nir@vlpost.ru

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермоловой Александры Сергеевны  
**«Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого  
в поймах рек степного Придонья»**, представленной на соискание учёной  
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02  
– лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Диссертационная работа автора посвящена сохранению функций пойменных лесов степного Придонья и обеспечению их многоцелевого, рационального, неистощительного и непрерывного использования. Коренные белотопольники являются одними из наиболее продуктивных насаждений в поймах рек. Хорошее санитарное состояние и высокая биологическая устойчивость актуализирует их роль с точки зрения выполнения средообразующих защитных функций.

Исследования Александры Сергеевны позволили установить, что чистые древостои тополя белого характеризуются более высокой интенсивностью роста в высоту, по диаметру, по абсолютной полноте и запасу. Влияние клена ясенелистного и вяза обыкновенного сказывается негативно на росте смешанных насаждения тополя белого. В биогеоценозах тополя белого констатировано наличие 44 вида растений, из них 8 видов – деревья, 3 – кустарники, 1 - полукустарник, 32 – травянистой растительности.

Установлено, что основными хозяйственно ценными недревесными ресурсами белотопольников являются относящимися к списку растений Государственной фармакопеи следующие виды растений: ландыш майский, чистотел большой и крапива двудомная. Важное значение для степного Придонья имеет также ежевика сизая, обеспечивающая от 78 до 93 % медосбора района исследований. Среди кормовых трав преобладающими по запасам сырья являются крапива двудомная и различные виды осок.

На основании полевых материалов и камеральной обработки данных, диссертантом выявлено, что среди лесных ресурсов пойменных белотопольников одним из важнейших является древесина самого тополя белого. В чистых белотопольниках доля деловых стволов на 6-8% выше, а средний выход деловой древесины на 21-30% больше по сравнению со смешанными. Установлено, что товарность спелых насаждений выше в среднем на 1 класс по сравнению с перестойными.

Впервые для насаждений тополя белого в условиях пойм рек степного Придонья установлен класс биологической устойчивости, а также проведен анализ хода роста чистых и смешанных по составу насаждений тополя белого.

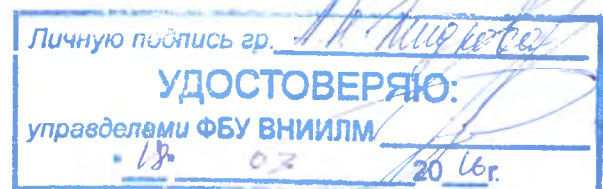
Результаты проведенных диссертантом исследований подтверждаются достаточным объемом экспериментального материала, собранного на 69 пробных площадях, а также статистической обработкой массива данных с применением современных программных средств.

Основные результаты исследований Ермоловой Александры Сергеевны апробированы, доложены на конференциях, заслужили высшую оценку на конкурсе проектов аспирантов и молодых ученых Федерального агентства лесного хозяйства (2014 г.), опубликованы, в том числе в изданиях, включенных в Перечень, рекомендованный Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации.

Считаю, что диссертационная работа «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, а её автор Ермолова Александра Сергеевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Заместитель заведующего отделом экологии леса ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», кандидат биологич. наук

Андрей Николаевич Жидков



141200, Московская область, г. Пушкино,  
ул. Институтская, 15; ФБУ ВНИИЛМ,  
[zhidkov@vniilm.ru](mailto:zhidkov@vniilm.ru) +7 903 542-46-06

## Отзыв

на автореферат А.С. Ермоловой  
«Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в  
поймах рек степного Придонья»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйствен-  
ных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство,  
лесоустройство и лесная таксация

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений. Тополь белый является одной из наиболее распространенных главных древесных пород в рассматриваемом регионе. Он обладает высокой экологической пластичностью и продуктивностью.

Исследования проводились автором, как экспедиционным путем, так и закладкой постоянных и временных пробных площадей (всего 69 п.п.). Непосредственно диссертанткой выбрана методика исследований, выполнены экспериментальные работы, обработаны и проанализированы полученные данные, сделаны выводы и предложения производству.

В процессе работы автором проанализировано большое количество отечественной и зарубежной специальной литературы.

В исследованиях сопоставляются по широкому кругу вопросов две группы типов леса белотопольников – пойменные и притеррасные.

В результате исследований автором диссертации обобщены и получены следующие результаты:

- доказано преимущество по всем таксационным показателям чистых белотопольников перед смешанными с вязом и тополем черным;
- установлено, что преобладающая часть белотопольников относится к высшему классу биологической устойчивости, которая в пределах 70-летнего возраста лишь незначительно снижается;
- подтверждением высокой биологической устойчивости насаждений тополя белого является процент текущего отпада, который не превышает нормативы, установленные по таблицам хода роста;
- наиболее высокопродуктивные насаждения Ia класса бонитета формируются в центральной части поймы, в лесорастительных условиях Д<sub>3</sub>;
- разработаны возрастные рекомендации по проведению лесохозяйственных мероприятий для обеих групп типов леса, вплоть до перестойного возраста;

- разработана сокращенная таблица хода роста для белотопольников среднепойменных;

- определен выход деловой древесины для чистых и смешанных насаждений.

Полученные диссертанткой выводы имеют важное научное и практическое значение. Результаты исследований неоднократно доказывались автором на совещаниях и конференциях. Ею лично и в соавторстве опубликовано по теме диссертации 11 статей, в том числе 2 статьи в журналах по перечню ВАК РФ.

По автореферату А.С. Ермоловой имеются следующие замечания и вопросы:

- не ясно, равноценны ли лесорастительные условия в сравниваемых чистых и смешанных насаждениях тополя (табл. 1);

- желательно указать конкретные гидрологические показатели различных по рельефу сообществ белотопольников (уровень грунтовых вод в межень, длительность затопления);

- помимо характеристики лесорастительных условий по классификации Крюденера–Погребнека необходимо назвать типы (или подтипы) основных почв по официальной их классификации;

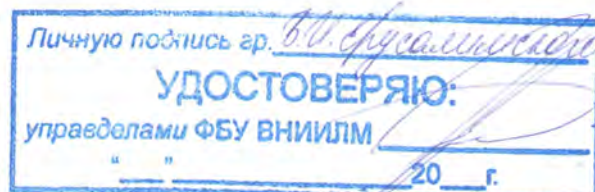
- по каким признакам выделялись коренные и производные белотопольники?

- в тексте указано, что значительная часть насаждений (82,5%) являются смешанными; при таком соотношении более правильно было бы сказать не «значительная», а «подавляющая» часть смешанных насаждений.

В целом диссертационная работа А.С. Ермоловой была выполнена на высоком научном уровне. По значимости научных и практических результатов исследований, их доказательному уровню, основанному на современных методах статистик, считаю обоснованным одобрить диссертационную работу А.С. Ермоловой «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», а ее автору присвоить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук. В качестве пожелания автору хочу сказать, что рецензируемая диссертационная работа может стать основой для будущей докторской диссертации.



Доктор с.-х. наук В.И. Ерусалимский



## Отзыв

на автореферат диссертации Александры Сергеевны Ермоловой «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Представленная диссертационная работа А.С. Ермоловой посвящена широкому и всестороннему изучению насаждений тополя белого, занимающих значительные площади в поймах больших и средних степных рек. Тополь белый по экологической пластичности, скорости роста продуктивности, товарности древесины, устойчивости, возобновительной способности и прочим биологическим и хозяйственным показателям значительно превосходит некоторые другие древесные породы, произрастающие в тех же местообитаниях. Это подчеркивает необходимость и актуальность выбранной автором темы.

В работе привлекает внимание очень широкий спектр поставленных задач, относящихся к исследованию древостоев тополя белого: от лесоводственных, биологических, экологических и природоохранных до ресурсных (включая древесные, лекарственные, кормовые и медоносные ресурсы).

Обширные экспедиционные обследования пойменных насаждений белого тополя, проведенные на территории трех степных областей, позволили выбрать наиболее типичные участки древостоев двух групп типов леса: притеррасные и среднепойменные белотопольники, которые затем подробно исследовались на 15 отобранных автором постоянных пробных площадях на территории Шолоховского территориального лесничества. Достаточный объем экспериментального материала, собранный в течение 5 лет, доступен для статистической обработки и сравнения по многим

показателям. В анализ включен и параметр возраста древостоев, дающий возможность проследить временную динамику их развития, что немаловажно для планирования в дальнейшем лесохозяйственных мероприятий.

Диссертантом подробно проанализировано санитарное состояние насаждений тополя белого, выявлены факторы, влияющие на это состояние, и критерий его определения – доля текущего усыхания древостоя.

Детальное рассмотрение лесных и нелесных ресурсов, проведенное на основе классических методик, позволило А.С. Ермоловой дать комплексную оценку ресурсного потенциала насаждений в пределах широкого ареала белотопольников степного Придонья.

Важно отметить, что на основании полученных и обобщенных материалов биологического, экологического и ресурсного характера в насаждениях тополя белого диссертантом даны всесторонние и обоснованные практические рекомендации.

В целом работа А.С. Ермоловой отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Ермолова Людмила Сергеевна,  
кандидат биологических наук,  
с. н. с. лаборатории лесоводства и  
биологической продуктивности,  
Институт лесоведения РАН

143030 Московская обл., Одинцовский р-н, с. Успенское, ул. Советская, 21  
Тел./факс: 8(495) 634-52-57  
E-mail: [root@ilan.ras.ru](mailto:root@ilan.ras.ru)

Подпись Ермоловой Л.С. заверяю  
Начальник отдела кадров  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Институт лесоведения  
Российской академии наук



О.С. Калениченко



Отзыв  
на автореферат диссертации  
**Ермоловой Александры Сергеевны**  
**«СОСТОЯНИЕ, РОСТ И РЕСУРСНЫЙ**  
**ПОТЕНЦИАЛ НАСАЖДЕНИЙ ТОПОЛЯ БЕЛОГО**  
**В ПОЙМАХ РЕК СТЕПНОГО ПРИДОНЬЯ»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 –  
«Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Диссертационное исследование А.С. Ермоловой направлено на повышение эколого-ресурсного потенциала тополя белого в поймах степного Придонья. Данная работа актуальна как в научном, так и в практическом плане, так как в малолесных регионах страны особенно важно основываться на принципах сохранения защитных функций лесов, их биологического потенциала и разнообразия, в тоже время, обеспечивая многоцелевое, рациональное, неистощительное и непрерывное лесопользование.

В рамках диссертационного исследования автором впервые осуществлена оценка биологического разнообразия белотопольевников в условиях пойм рек степного Придонья, с сопутствующим определением показателей их санитарного состояния и установления класса биологической устойчивости. В ходе работ также оценены запасы и охарактеризованы древесные ресурсы; выявлены и определены возможные объемы заготовок лекарственных, пищевых, кормовых растений и медосбора. Результаты данных исследований нашли практическое применение в деятельности Департамента лесного хозяйства Ростовской области, а также в Центре защиты леса Ставропольского края.

Экспериментальный материал исследований собран на 69 пробных площадях, который обрабатывался с использованием различных методов статистического анализа; основные результаты работ доложены на семи Всероссийских научно-практических конференциях, что указывает на достаточность апробации результатов исследований.

По материалам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 2 – в изданиях по Перечню ВАК РФ.

Принципиальных замечаний к работе – нет.

Содержание автореферата свидетельствует об актуальном, организованном и практически значимом диссертационном исследовании. Считаю, что её автор – Ермолова Александра Сергеевна достойна присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

К.с.-х.н.



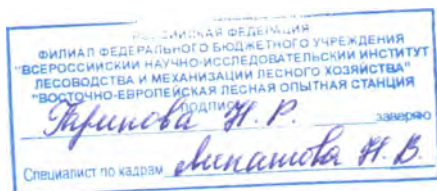
Н.Р. Гарипов

Гарипов Наис Рафикович – научный сотрудник филиала федерального бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» «Восточно-европейская лесная опытная станция».

Адрес: 420097, РТ, г. Казань, ул. Товарищеская, д. 40.

E-mail: [tatlos@rambler.ru](mailto:tatlos@rambler.ru).

Телефон: 8(843)236-24-91



## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Ермолаевой Александры Сергеевны

«Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья»

Тема диссертации актуальна, в связи с перспективой периориентации хозяйства на смену низкобонитетных пойменных лесов степного Придонья производными белотопольниками, которые занимают 19% от лесопокрытой площади поймы Дона (Вешенское участковое лесничество). Автором дана оценка коренных белотопольников как насаждений, значительно превосходящих дубравы, осокорники и ветляники по темпам роста в высоту, по диаметру, по товарности древесины и успешности естественного возобновления.

Диссертантом впервые для насаждений тополя белого в условиях пойм рек степного Придонья рассчитан класс биологической устойчивости в зависимости от возраста и типологической приуроченности. Проведен сравнительный анализ хода роста чистых и смешанных по составу насаждений тополя белого, определен их ресурсный потенциал. Автором установлено, что в чистых белотопольниках доля деловых стволов на 6-8% выше и выход деловой древесины на 21-33% больше, чем в смешанных. Автором проведен учет объемов заготовки лекарственного сырья и пищевых лесных ресурсов в насаждениях тополя белого, а также выделены кормовые ресурсы и медоносы.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждается экспериментальным материалом 69 пробных площадей, статистически обработанных с применением современных программных средств.

По результатам исследований Ермолаевой А.С. даны предложения производству по внесению дополнений в Лесные планы Волгоградской, Воронежской и Ростовской областей.

Анализ материалов исследований и сделанные выводы соответствуют цели и задачам, поставленным автором в диссертационной работе. Внедренные таблицы хода роста белотопольников среднепойменных помогут в решении научных и производственных задач.

Автором опубликовано 11 статей, в т.ч. 2 в научных рецензируемых журналах по перечню ВАК РФ.

В целом, считаю, что автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Ермолаева Александра Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02- Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Канд.с.-х.наук, старший научный  
сотрудник ФГБУ «Всероссийский  
НИИ лесной генетики, селекции и  
Биотехнологии», 394087, г. Воронеж,  
ул. Ломоносова, 105  
ilgis@lesgen.vrn.ru

Благодарова Татьяна  
Александровна  
Tana-Blagodarova@yandex.ru  
8-951-863-49-80

Подпись Благодаровой Т.А. заверяю  
Ученый секретарь Афанасова И.И.  
« 23 » марта 20 16 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермоловой Александры Сергеевны  
«Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в  
поймах рек степного придонья», выполненной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02  
«Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Диссертационное исследование посвящено важной задаче лесоведения и лесоводства – оценка ресурсного потенциала лесных насаждений, в частности насаждений белого тополя. Решение этой задачи сложно представить без всесторонней оценки состояния насаждений и особенностей роста в различных лесорастительных условиях.

Автором выполнена большая работа по сбору полевого материала с 69 пробных площадей, что отражает достоверность результатов исследований.

Следует отметить высокую значимость проведенной работы и научную новизну в области оценки ресурсного потенциала и биологического разнообразия насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья. Проведены работы по оценке биологической устойчивости и показателям санитарного состояния. Не менее важным является и оценка объемов недревесной продукции леса, которую можно включить в хозяйственный оборот.

Диссертационное исследование хорошо апробировано, имеются акты внедрения.

Считаю, что данная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Ермолова Александра Сергеевна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Директор филиала ФБУ ВНИИЛМ  
«Сибирская лесная опытная станция»  
кандидат сельскохозяйственных наук

«25» марта 2016 г.



Зайнуллов И.А.

---

Зайнуллов Ислям Асхатович, кандидат сельскохозяйственных наук,  
директор филиала ФБУ ВНИИЛМ «Сибирская лесная опытная станция»  
(625017, г. Тюмень, ул. Механизаторов, 5А, срт.2), телефон (3452) 42-04-78,  
E-mail: [tumlos@mail.ru](mailto:tumlos@mail.ru).

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермоловой Александры Сергеевны «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

**Актуальность темы.** Тополь белый является одной из основных лесобразующих пород пойменных лесов степного Придонья. Наряду с этим, насаждения тополя белого отличаются рядом показателей, которые подчеркивают их ценность в сравнении с основными лесобразующими породами пойм. К таким показателям относятся продуктивность (запас), класс товарности древесины, устойчивость насаждений, эффективное порослевое возобновление. Исходя из этого, актуальность современных исследований тополя белого в насаждениях пойм рек степного Придонья является актуальным.

**Цель исследований** заключалась в изучении состояния, особенностей роста и определения ресурсного потенциала насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья для обеспечения их устойчивого воспроизводства и многоцелевого использования.

**Научная новизна.** Выполнено комплексное изучение состояния насаждений тополя белого, что позволило определить оценку биологического разнообразия, выявить показатели санитарного состояния и установить класс биологической устойчивости.

Новым в лесоводстве является и сравнительный анализ хода роста чистых и смешанных по составу насаждений тополя белого, а также оценка запасов древесных и не древесных ресурсов тополе-вых насаждений.

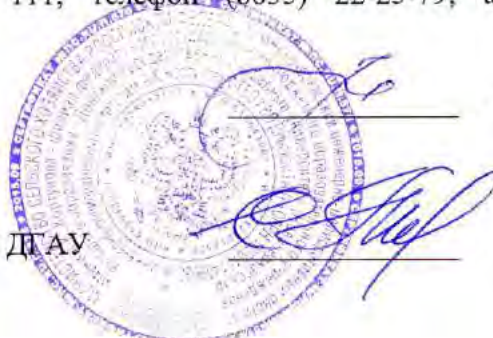
Материалы, представленные в автореферате, достоверны и обоснованы, бесспорной является практическая значимость для региона. Работа изложена в классическом научном стиле, выдержаны все требования, предъявляемые к диссертации и диссертанту (публикации, апробации, личный вклад).

*В качестве замечания* следует отметить, что в работе не представлены рекомендации по созданию оптимальных схем смешения и схем размещения при лесовосстановлении и лесоразведении насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья.

**На основании изложенного** считаю, что представленная работа «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья» отвечает критериям, указанным в параграфе II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Ермолова Александра Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил:

Кружилин Сергей Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство»), декан лесохозяйственного факультета Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортумова – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», доцент кафедры лесных культур и лесопаркового хозяйства; почтовый адрес – 346428, Россия, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111, телефон – (8635) 22-25-79; адрес электронной почты – ser8915@yandex.ru.



С.Н. Кружилин

Собственноручную подпись  
С.Н. Кружилин удостоверяю  
Зам.директора по УМР НИМИ ДГАУ

С.С. Таран

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ермоловой Александры Сергеевны на тему: «Состояние, рост и ресурсный потенциал насаждений тополя белого в поймах рек степного Придонья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

**Актуальность темы** определяется направленностью исследований по оценке состояния и функционирования насаждений тополя белого в условиях пойм рек степного Придонья, ведению хозяйства в пойменных белотопольниках и необходимости обеспечения их устойчивого воспроизводства и многоцелевого использования.

**Научная новизна исследования.** Впервые для района исследований проведено комплексное изучение пойменных насаждений тополя белого. Автором осуществлена оценка биологического разнообразия растительности в них. Определены показатели санитарного состояния и установлен класс биологической устойчивости. Проведен сравнительный анализ хода роста чистых и смешанных по составу насаждений тополя белого. Оценены запасы и товарная структура древостоев белотопольников. Определены возможные объемы заготовки лекарственных, пищевых, кормовых растений и медосбора.

**Теоретическая и практическая значимость работы** заключается в проведении паспортизации опытно-производственных объектов, характеризующих запасы древесной продукции, ресурсный потенциал лекарственных, пищевых и кормовых растений. Установлены особенности роста насаждений тополя белого чистого и смешанного состава. Оценено санитарное состояние белотопольных древостоев и предложены меры по его улучшению. Определены перспективные способы выращивания насаждений тополя белого.

Основные положения диссертации докладывались на конференциях различных уровней и представлялись на конкурсе научно-исследовательских проектов аспирантов и молодых ученых институтов и научно-исследовательских организаций, находящихся в ведении Рослесхоза. По материалам диссертации автором опубликовано 11 научных работ, в том числе 2, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Представленная работа носит заверченный характер, иллюстрирована таблицами и рисунками.

В качестве замечаний отмечается следующее:

– в разделе 5.1 для полноты информации, наряду с показателями хода роста тополя белого в чистых и смешанных насаждениях, желательно было бы привести данные его роста в зависимости от типологической приуроченности;

– в разделе 6.1 при оценке товарной структуры насаждений тополя белого разного состава и возраста, следовало бы привести результаты их товаризации также в зависимости от типологической приуроченности.

В целом, судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ермолова Александра Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Старший научный сотрудник отдела агро-  
почвоведения и агролесомелиорации,  
кандидат с.-х. наук

А.С. Чеканышкин

ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»

397463, Воронежская область, Таловский район, пос. 2-го участка  
Института им. В.В. Докучаева, квартал V, дом 81. Тел.: 8 (47352) 4-55-37.

Подпись Чеканышкина Алексея Сергеевича заверяю:  
Начальник отдела кадров



Н.С. Балюнова