

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет»

кандидат с.-х. наук, доцент

В.А. Егорушкин

11 2016 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет»

По диссертации Корсикова Р.С. на тему: «Определение характеристик лесов Брянской области на основе данных дистанционного зондирования Земли» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» выполнена в порядке личной инициативы на кафедре «Лесное дело» Института лесного комплекса, транспорта и экологии БГИТУ.

В 2007 г. Корсиков Руслан Сергеевич закончил Лесохозяйственный факультет Брянской государственной инженерно-технологической академии по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», присвоена квалификация «инженер лесного и лесопаркового хозяйства».

В настоящее время Корсиков Р.С. работает заместителем директора Западного филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг» «Заплеспрект».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры «Лесное дело» Института лесного комплекса, транспорта и экологии БГИТУ Перепечина Юлия Ивановна.

По результатам рассмотрения диссертации Корсикова Р.С. принято следующее заключение.

Актуальность темы исследования.

В связи с отсутствием регулярного государственного лесоустройства в настоящее время отсутствуют достоверные данные о количественных и качественных характеристиках лесов России. Давность проведения лесоустройства более 10 лет имеют 81,5% лесов, при этом на площади 533,9 тыс. га лесов лесоустройство не проводилось вообще. Лесной кодекс (2006 г.) ввел в практику учета лесов в России новый вид – государственную инвентаризацию лесов (ГИЛ). В соответствии с Лесным кодексом (ГИЛ) проводится в целях информационного обеспечения управления в области

использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, а также в области федерального государственного лесного надзора. Это долгосрочная программа, направленная на получение статистически достоверной информации о состоянии лесов России.

На сегодняшний день существует ряд проблем. Во-первых, в Российской Федерации отсутствует реальный механизм учета лесов, не зависимо на каких категориях земель* они произрастают, т.е. не решается главная задача, которую ставят перед собой при проведении инвентаризации в других странах – определение фактической площади покрытой лесами. Во-вторых, существующая система стратификации при проведении первого цикла ГИЛ подтвердила заданную точность определения запаса, но полученные результаты не отвечают требованиям, которые ставятся лесным сообществом перед государственной инвентаризацией лесов. В третьих, не решена проблема закладки пробных площадей на труднодоступных территориях.

В данной работе ставится задача совершенствовать методические основы ГИЛ субъекта Российской Федерации.

** Земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории: земли сельскохозяйственного назначения; земли населенных пунктов; земли промышленности, энергетики, транспорта и т.д.; земли особо охраняемых территорий и объектов; земли лесного фонда; земли водного фонда; земли запаса.*

Научная новизна

Впервые, на основе новых методик обработки материалов дистанционного зондирования Земли, определена общая площадь лесов Брянской области, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий и, с учетом полученных данных, рассчитана лесистость области.

Проведена адаптация программного комплекса Landsat 8 для определения количественных характеристик древесно-кустарниковой растительности субъекта РФ на примере Брянской области.

Проведен сравнительный анализ характеристик древесно-кустарниковой растительности, полученных по результатам государственной инвентаризации лесов (ГИЛ), исследований автора и данных государственного лесного реестра (ГЛР).

На основе анализа дисперсии запасов предложено оптимальное количество выборок (постоянных пробных площадей – ППП) при проведении ГИЛ.

Даны предложения по использованию предлагаемого метода для проведения ГИЛ на труднодоступных территориях.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации

Диссертация является результатом многолетних исследований. Автором лично выполнены: постановка цели и задач исследований, разработка программы исследований, анализ литературных источников, сбор, обработка и анализ исходного материала, разработка рекомендаций для производства и основных положений диссертации, подготовка монографий и статей.

При непосредственном участии автора заложено 85 ППП, осуществлено техническое руководство при закладке 634 ПП. Организован процесс полуавтоматического дешифрирования космических снимков территории Брянской области на площади более 3 млн. га по нескольким вариантам, отобраны эталонные участки лесов для проведения классификации территории. Отобран 221 эталонный участок лесов для проведения обучаемой классификации. Проведена обработка экспериментальных данных по нескольким вариантам, выявлен оптимальный способ.

Степень достоверности результатов исследований, проведенных соискателем ученой степени

Степень достоверности результатов исследований обеспечена использованием обширного экспериментального материала, обработанного и проанализированного с применением современных программных продуктов; статистической обработкой данных; всесторонним анализом опыта проведения национальных инвентаризаций в других странах; сравнительным анализом с данными литературных источников; согласованностью полученных данных с общими закономерностями роста и развития лесных древостоев, закономерностями математической статистики и данными других авторов, которые используются в лесном хозяйстве и лесоустройстве.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности, по которой она рекомендуется к защите

Представленная Корсиковым Р.С. диссертационная работа соответствует паспорту специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», в частности в областях исследования «Учет, прогноз и контроль использования лесных ресурсов», «Разработка

биолого-технических методов количественного и качественного учета, оценки лесных насаждений».

Практическая значимость и внедрение научных разработок

Научные разработки использованы научно-техническим советом ФГБУ «Рослесинфорг» при подготовке предложений по внесению изменений в Приказ Рослесхоза от 10.11.2012 г. № 472 «Об утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов» (Протокол №01/14-1522 от 03.08.2016 г.).

Внедрен в производство программный комплекс «ПИК ГИЛ» (программный измерительный комплекс государственной инвентаризации лесов), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013619386 от 3.10.2013, выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности РФ.

Научные труды соискателя

Основное содержание диссертации отражено в 10 научных работах, из них в 3 монографиях и 4 статьях опубликованных в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

Статьи в научных рецензируемых журналах, по перечню ВАК РФ

1 Глушенков, О.И. Цели и содержание государственной инвентаризации лесов [Текст] / О.И. Глушенков, И.С. Глушенков, **Р.С. Корсиков** // Лесн. хоз-во, 2010.- № 6. - С. 41...43.

2 Глушенков, О.И. Первые результаты государственной инвентаризации лесов [Текст] / О.И. Глушенков, И.С. Глушенков, **Р.С. Корсиков** // Лесн. хоз-во, 2011.- № 4. - С. 38...40.

3 Перепечина, Ю.И. Оценка лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения в Брянской области [Текст] / Ю.И. Перепечина, О.И. Глушенков, **Р.С. Корсиков** // Лесотехнический журнал, Воронеж, ВГЛТА, 2015, Т. 5, № 1 (17). - С. 74-85.

4 Перепечина, Ю.И. Учет и оценка лесов, возникших на сельскохозяйственных землях, с использованием данных дистанционного зондирования земли [Текст] / Ю.И. Перепечина, О.И. Глушенков, **Р.С. Корсиков** // Лесной журнал. Изв. вузов. Архангельск: изд-во САФУ, 2016, № 4.- С. 71-81.

Монографии

5 Глушенков, О.И. Состояние и ресурсы Брянских лесов. [Текст] / О.И. Глушенков, И.С. Глушенков, **Р.С. Корсиков**. Брянск, изд. филиал

«Рослесинфорг» «Заплеспроект», 2011. – 124 с., библиограф. 12 назв.; ил. табл. 56, рис. 2.

6 Глушенков, О.И. Лесные ресурсы земли Калужской. [Текст] /О.И. Глушенков, И.С. Глушенков, **Р.С. Корсиков**. Брянск, изд. филиал «Рослесинфорг» «Заплеспроект», 2012. – 144 с., библиограф. 20 назв.; ил. табл. 60, рис. 1.

7 Перепечина, Ю.И. Смоленские леса: ресурсы, состояние, пользование. [Текст] /Ю.И. Перепечина, О.И. Глушенков, И.С. Глушенков, **Р.С. Корсиков**. Брянск, изд. филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект», Брянск, 2014.-148 с., библиограф. 29 назв.: ил. табл. 48, рис. 7.

8 Перепечина, Ю.И. Региональные нормативы для таксации лесов и лесного проектирования (сборник). [Текст] / Ю.И. Перепечина, О.И. Глушенков, И.С. Глушенков, **Р.С. Корсиков**. Изд. филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Заплеспроект», Брянск, 2014.- 189 с.

Статьи и доклады в других научных изданиях

9 Корсиков, Р.С. Характеристика неучтенных лесов в радиационных районах Брянской области с использованием данных дистанционного зондирования земли. [Текст] / **Р.С. Корсиков** // Вестник МАНЭБ. Научно - технич. журнал. Т. 20, № 3 - Санкт-Петербург, Брянск, 2015. – С. 37-42.

10 **Корсиков, Р.С** Опыт проведения лесоустроительных работ в современных условиях [Текст] / **Р.С. Корсиков** // Государственный лесной реестр, государственная инвентаризация лесов и лесоустройство: матер. 3-й Междунар.научно-практич.конферен.; Новосибирск, М.: ФГУП «Рослесинфорг», 2013. - С.60...63

Апробация результатов исследований.

Основные положения диссертационной работы докладывались на научно-практических международных конференциях: «Государственный лесной реестр, государственная инвентаризация лесов и лесоустройство» (Казань, 2013), «Актуальные проблемы системы лесопользования, лесопользования, ландшафтной архитектуры» (Брянск, 2016); на ежегодных научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава БГИТУ (Брянск, 2014-2016); на заседаниях научно-технического совета ФГБУ «Рослесинфорг» (Москва, 2016); на заседаниях научно-технического совета ФГБУ «Рослесинфорг» «Заплеспроект» (Брянск, 2015, 2016), на расширенном заседании кафедры «Лесное дело» Института лесного комплекса, транспорта и экологии БГИТУ (Брянск, 2016).

Диссертационная работа Корсикова Р.С. на тему «Определение характеристик лесов Брянской области на основе данных дистанционного


зондирования Земли» является законченной научно-исследовательской работой.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, объему проведенных исследований и уровню апробации диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Лесное дело» Института лесного комплекса, транспорта и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет» Протокол № 5 от 1 ноября 2016 г.

Присутствовали на заседании 21 человек, из них 18 членов кафедры, 3 – приглашенных. Результаты голосования: «за» -17 чел., «против» -1 чел., «воздержались» - 0 чел.

Доктор с.-х. наук, профессор,
и. о. зав. кафедрой «Лесное дело»
Института лесного комплекса,
транспорта и экологии БГИТУ

 Шелухо Василий Павлович

