# Федеральное агентство научных организаций России Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

**Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (ЦЭПЛ РАН)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦЭПЛ РАН

Н.В. Лукина

« » 20 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА**

(очная форма обучения)

Дулина Анна Александровна

*(Указываются фамилия, имя, отчество аспиранта)*

Направление подготовки: **35.06.02 – Лесное хозяйство**

Направленность (профиль) подготовки: **06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и**

**лесная таксация**

Научный руководитель Чумаченко Сергей Иванович проф., д.б.н.

*(Указываются фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность научного руководителя)*

Тема НИД Долгосрочное прогнозирование динамики недревесных ресурсов леса при разных сценариях лесопользования для лесов европейской части России

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема обсуждена на научном семинаре кафедры: Протокол № от « » 20\_ г. |  | |
| *(Указать Фамилию И.О. лица, составившего протокол)* |  | *(подпись)* |
| Научный руководитель и тема НИД утверждены: Приказ № от « » 20 \_г. |  |  |
| Разработчики плана: |  |  |
| Аспирант Дулина А.А. |  | « » 20 г |
| *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* |  |
| Научный руководитель Чумаченко С.И. |  | « » 20 г |
| *Указать Фамилию И.О. научного руководителя* | *(подпись)* |  |

## ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект исследования: лесные насаждения европейской части России.

Предмет исследования: недревесные ресурсы леса

Актуальность В настоящее время усиливаются тенденции перехода на принципы устойчивого управления лесным хозяйством, при которых достигается экономически выгодное, экологически безопасное и неистощительное лесопользование. Кроме древесины, в лесах сосредоточены крупнейшие ресурсы разнообразной продукции, используемой для питания и как сырье для промышленной переработки. Научные исследования и практика прошлых лет показывают, что доход от эксплуатации недревесных ресурсов в определенных типах леса в несколько раз выше дохода от заготовки древесины.

Цель исследования Моделирование динамики недревесных ресурсов в лесных насаждениях при различных сценариях лесопользования на долгосрочный период.

Задачи, решаемые для достижения цели 1) Сбор информации о недревесных ресурсах леса. 2) Составление базы данных перевода значений полноты в освещённость. 3) Оценка влияния заготовки недревесных ресурсов на развитие и состояние лесных насаждений. 4) Разработка сценариев лесопользования на основе анализа основных существующих и перспективных способов ведения лесного хозяйства. 5) Моделирование динамики таксационных показателей лесных насаждений при разных сценариях. 6) Разработка блока расчета урожайности недревесных ресурсов леса на основе прогнозируемых таксационных показателей. 7) Экономическая оценка недревесных ресурсов леса

Ожидаемый результат Впервые будет разработана методика и блок долгосрочного прогнозирования потенциального объема недревесных ресурсов Центральной части европейской территории России. На примере нескольких лесных участков будет

проведен комплексный анализ лесных ресурсов при разных сценариях лесопользования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость  (ЗЕТ1) | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Базовая часть** | | | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 | зачет | зачет |
| Б1.Б.2 | История и философия науки | 5 | экзамен | отлично |
| **Вариативная часть** | | | | |
| ***Обязательные дисциплины*** | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная  таксация | 1 |  |  |
| Б1.В.ОД.2 | Педагогика и психология | 7 | зачет | зачет |
| **Научные исследования** | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка  НКР | 13,5 | Зачет с оценкой |  |

## Исследовательская составляющая (программа НИД)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работы | Трудоемкость,  часов (ЗЕТ) | Краткий отчет о  выполнении |
| 1. | Выявление актуальности. | 5 | Проанализирована литература о состоянии вопроса прогнозирования динамики недревесных ресурсов леса, выявлена необходимость проведения исследования. |
| 2. | Постановка цели и задач исследования. | 9 | Сформулирована цель исследования. Намечены задачи, которые необходимо решить для достижения цели |
| 3. | Изучение инструмента моделирования - FORRUS-S | 15 | Изучен комплекс программ для моделирования динамики лесных массивов. Выявлены входные данные и параметры модели. |
| 4. | Прогнозирование результатов НИР. | 7 | Спрогнозированы ожидаемы результаты исследования |
|  | Итого часов: | 486 (13,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана2: |  | |
| Аспирант Дулина А.А. |  | « » 20 г |
| *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* |  |
| Научный руководитель Чумаченко С.И. |  | « » 20 г |
| *Указать Фамилию И.О. научного руководителя* | *(подпись)* |  |
| 1 ЗЕТ – зачетная единица трудоемкости  2 Заполняется и подписывается в начале семестра |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость  (ЗЕТ) | Вид  аттестации | Оценка/ зачет |
| **Базовая часть** | | | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 | Экзамен | 4 |
| Б1.Б.2 |  |  |  |  |
| **Вариативная часть** | | | | |
| ***Обязательные дисциплины*** | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная  таксация | 4 |  |  |
| Б1.В.ОД.3 | Лесное почвоведение | 1 |  |  |
| **Научные исследования** | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка  НКР | 24,5 | Зачет с оценкой |  |

**Исследовательская составляющая (программа НИД)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работы | Трудоемкость,  часов (ЗЕТ) | Краткий отчет о  выполнении |
| 1. | Подбор объектов исследования. | 4 | Подобраны объекты с различными условиями местопроизрастания и типами лесопользования. |
| 2. | Анализ литературных источников для выявления подходящих ресурсов. | 9 | По литературным данных выявлены наиболее распространенные недревесные ресурсы, на которые будут вестись расчеты. |
| 3 | Сбор данных о условиях произрастания недревесных ресурсов. | 6 | Проанализированы экологических условиях произрастания недревесных ресурсов. По литературным данным выявлено, что продуктивность зависит от таксационных показателей. |
| 4. | Составление баз данных ( БД) для ресурсов. | 9 | Составлены БД по регионам произрастания основных недревесных ресурсов. |
| 5. | Выявление зависимости урожайности от таксационных характеристик | 8 | По литературным данным выявлено, что продуктивность зависит от таксационных показателей, таких как: порода, возраст, ТЛУ, полнота. |
|  | Итого часов: | 882 (24,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана: |  | |
| Аспирант Дулина А.А.  *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* | « » 20 г |
| Научный руководитель Чумаченко С.И.  *Указать Фамилию И.О. научного руководителя (подпись)* |  | « » 20 г |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость  (ЗЕТ) | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Вариативная часть** | | | | |
| ***Обязательные дисциплины*** | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Лесоведение, лесоводство,  лесоустройство и лесная таксация | 3 | Экзамен |  |
| Б1.В.ОД.3 | Лесное почвоведение | 1 | Зачет |  |
| Б1.В.ОД.4 | Математическая статистка | 1 |  |  |
| ***Дисциплины по выбору*** | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | ….. | 1 |  |  |
| **Научные исследования** | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка  НКР | 19,5 | Зачет с оценкой |  |

**Исследовательская составляющая (программа НИД)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работы | Трудоемкость,  часов (ЗЕТ) | Краткий отчет о  выполнении |
| 1. | Обзор существующих моделей недресных ресурсов | 6 | Проведен обзор возможностей зарубежных моделей урожайности пищевых ресурсов, выявлена проблема оценки продуктивности в смешанных насаждениях. |
| 2. | Оценка влияния л/х мероприятий на продуктивность недревесных ресурсов | 5 | Рассмотрено влияние лесохозяйственных мероприятий, таких как сплошные и выборочные рубки спелых и перестойных насаждений, рубки ухода на производительность недревесных ресурсов. |
| 3. | Оценка влияния заготовки недревесных ресурсов на развитие и состояние лесных насаждений | 5 | Исследовано влияния заготовки недревесных ресурсов на развитие и состояние лесонасаждений. |
| 4. | Выявления благоприятных условий для роста и промышленного плодоношения ягод и грибов | 9 | Проанализированы экологических условиях произрастания недревесных ресурсов. |
| 5. | Обоснование необходимость учёта освещённости для определения запаса грибов и ягод в многоярусных древостоях. | 11 | Рассчитан ФАР модельных древостоев. Выявлена зависимость ФАР от освещенности. |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 702 (19,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана: |  | |
| Аспирант Дулина А.А.  *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* | « » 20 г |
| Научный руководитель Чумаченко С.И.  *Указать Фамилию И.О. научного руководителя (подпись)* |  | « » 20 г |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость (ЗЕТ) | | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Вариативная часть** | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Математическая статистка | | 1 | Зачет |  |
| ***Дисциплины по выбору*** | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | ….. | 1 | | Зачет с  оценкой |  |
| **Научные исследования** | | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская  деятельность и подготовка НКР | 32,5 | | Зачет с оценкой |  |

**Исследовательская составляющая (программа НИД)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работы | Трудоемкость,  часов (ЗЕТ) | Краткий отчет о  выполнении |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 1170 (32,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана: |  | |
| Аспирант  *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* | « » 20 г |
| Научный руководитель  *Указать Фамилию И.О. научного руководителя (подпись)* |  | « » 20 г |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость (ЗЕТ) | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Практика** | | | | |
| Б2.1 | Педагогическая практика | 6 | Зачет с  оценкой |  |
| **Научные исследования** | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка  НКР | 19,5 | Зачет с оценкой |  |

**Исследовательская составляющая (программа НИД)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работы | Трудоемкость,  часов (ЗЕТ) | Краткий отчет о  выполнении |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 702 (19,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана: |  | |
| Аспирант  *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* | « » 20 г |
| Научный руководитель  *Указать Фамилию И.О. научного руководителя (подпись)* |  | « » 20 г |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость (ЗЕТ) | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Практика** | | | | |
| Б2.1 | Педагогическая практика | 6 | Зачет с  оценкой |  |
| **Научные исследования** | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка  НКР | 28,5 | Зачет с оценкой |  |

**Исследовательская составляющая (программа НИД)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работы | Трудоемкость,  часов (ЗЕТ) | Краткий отчет о  выполнении |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 1026 (28,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана: |  | |
| Аспирант  *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* | « » 20 г |
| Научный руководитель  *Указать Фамилию И.О. научного руководителя (подпись)* |  | « » 20 г |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость (ЗЕТ) | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Научные исследования** | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка  НКР | 25,5 | Зачет с оценкой |  |

**Исследовательская составляющая (программа НИД)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работы | Трудоемкость,  часов (ЗЕТ) | Краткий отчет о  выполнении |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 918 (25,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана: |  | |
| Аспирант  *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* | « » 20 г |
| Научный руководитель  *Указать Фамилию И.О. научного руководителя (подпись)* |  | « » 20 г |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость (ЗЕТ) | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Научные исследования** | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка  НКР | 25,5 | Зачет с оценкой |  |
| **Государственная итоговая аттестация** | | | | |
| Б4.Г.1 | Государственный экзамен | 1 | Экзамен |  |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной  НКР | 8 | Защита |  |

**Исследовательская составляющая (программа НИД)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работы | Трудоемкость,  часов (ЗЕТ) | Краткий отчет о  выполнении |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 918 (25,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана: |  | |
| Аспирант  *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* | « » 20 г |
| Научный руководитель  *Указать Фамилию И.О. научного руководителя* | *(подпись)* | « » 20 г |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Аспирант завершил обучение в аспирантуре со следующими результатами:

1. Выполнение индивидуального плана: ПОЛНОСТЬЮ / ЧАСТИЧНО *(нужное подчеркнуть)*
2. Сдача государственного экзамена: СДАН / НЕ СДАН *(нужное подчеркнуть)*

Протокол заседания ГЭК № от « » 20 г

3 Работа над НКР: ЗАВЕРШЕНА / НЕ ЗАВЕРШЕНА *(нужное подчеркнуть)*

Тема научно- квалификационной работы:

1. Защита НКР: ПРОВЕДЕНА / НЕ ПРОВЕДЕНА *(нужное подчеркнуть)*

Протокол заседания ГЭК № от « » 20 г

1. Присвоение квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь»: ПРИСВОЕНА / НЕ ПРИСВОЕНА *(нужное подчеркнуть)*

Протокол заседания ГЭК № от « » 20 г

Заведующий аспирантурой (Н.Е. Шевченко)

*Индивидуальный план работы аспиранта разрабатывается в 2-х экземплярах: один находится на выпускающей кафедре, другой – у аспиранта.*

*Полностью заполненный и утвержденный индивидуальный план работы аспиранта хранится в отделе аспирантуры ЦЭПЛ РАН в течение шести лет.*

**Приложение 1**

**Рекомендуемые нормы учета трудоемкости видов научно-исследовательской деятельности аспиранта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации** | **Общая трудоемкость** |
| 1. | Работа по выполнению теоретической части исследования | До100 ЗЕТ - распределяются в зависимости от профиля и/или направления исследования: |
| 2. | Работа по выполнению экспериментальной части исследования |
| 3. | Работа по подготовке рукописи НКР |
| 4. | *Научные публикации по теме исследования, из них:* | до 40 ЗЕТ, в том числе: |
| 4.1. | Научные публикации в изданиях из перечня ВАК и международных изданиях (зарубежных), включенных в международные базы цитирования | 5 ЗЕТ за 1 п.л.\* |
| 4.2. | Научные публикации в других изданиях | 4 ЗЕТ за 1 п.л.\* |
| 5. | *Получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности:* | до 5 ЗЕТ за 1 документ |
| 5.1. | Патент | 5 ЗЕТ за 1 документ |
| 5.2. | Свидетельство о регистрации программы или базы данных | 3 ЗЕТ за 1 документ |
| 6. | Получение индивидуального гранта (регионального / всероссийского / международного уровня) | 6/8/10 ЗЕТ за 1 грант |
| 7. | Руководство финансируемыми НИД по теме исследования | До 10 ЗЕТ на 1 НИД |
| 8 | Участие в выполнении финансируемых НИД в качестве ответственного исполнителя, исполнителя | До 8 ЗЕТ на 1 НИД |
| 9. | *Участие в научных конференциях (с опубликованием тезисов доклада), из них:* | до 20 ЗЕТ |
| 9.1. | Участие в международной или зарубежной конференции с докладом или выставке | 5 ЗЕТ за 1 доклад |
| 9.2. | Участие во всероссийской конференции с докладом или выставке | 3 ЗЕТ за 1 доклад |
| 9.3 | Участие в других научных конференциях | 2 ЗЕТ за 1 доклад |

\*Если авторский коллектив включает более трех авторов, трудоемкость определяется руководителем с учетом личного вклада аспиранта (1п.л. = 16 стр. текста формата А5 (размер шрифта 10 пунктов, через 1 интервал), 1 авторский лист = 40000 печатных знаков).

## Приложение 2

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА РАБОТЫ АСПИРАНТА ЗА 1 СЕМЕСТР**

Аспиранта Дулиной Анны Александровны, форма обучения очная

(ФИО, группа, форма обучения: очная)

Направление подготовки 35.06.02 – Лесное хозяйство

(шифр и наименование)

Направленность 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и

лесная таксация

(наименование)

Научный руководитель Чумаченко Сергей Иванович проф., д.б.н.

(ФИО, степень и ученое звание)

## Выполнение аспирантом индивидуального плана (за истекший семестр)

1. Образовательная составляющая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования дисциплин | Оценка/ зачет | Объем в ЗЕТ |
|  | История и философия науки | отлично | 5 |
|  | Педагогика и психология | зачет | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Выполнение образовательной составляющей подтверждаю:

Заведующий аспирантурой « » 20 г.

1. Исследовательская составляющая
   1. Работа по выполнению теоретической части исследования

Выявление актуальности для выполнения научно- исследовательской работы.

Обоснование цели и задач исследования. Изучение инструмента моделирования - FORRUS-S. Прогнозирование результатов НИР.

* 1. Работа по выполнению экспериментальной части исследования
  2. Перечень публикаций (за истекший семестр):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работы | Выходные данные | Объем  работы | | Соавторы |
| п.л. | ЗЕТ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. Участие в конференциях:

1. Учебно-методическая и педагогическая работа:

Характеристика выполнения научно-исследовательской деятельности аспиранта (дается научным руководителем)

По результатам работы аспиранта за 1 семестр Проанализированы литературные источники по теме НИР. Определена цель исследования, и задачи по средствам которых она будет достигаться. Изучены возможности инструмента моделирования - FORRUS-S. Спрогнозированы ожидаемы результаты исследования

Научный руководитель « \_» 20\_ г.

**Заключение Ученого совета ЦЭПЛ РАН** (по аттестации аспиранта): АТТЕСТОВАТЬ/ НЕ АТТЕСТОВАТЬ

Заведующий кафедрой « » 20 \_ г. Протокол № от «\_ » 20 года

## Приложение 2

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА РАБОТЫ АСПИРАНТА ЗА 2 СЕМЕСТР**

Аспиранта Дулиной Анны Александровны, форма обучения очная

(ФИО, группа, форма обучения: очная)

Направление подготовки 35.06.02 – Лесное хозяйство

(шифр и наименование)

Направленность 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и

лесная таксация

(наименование)

Научный руководитель Чумаченко Сергей Иванович проф., д.б.н.

(ФИО, степень и ученое звание)

## Выполнение аспирантом индивидуального плана (за истекший семестр)

1. Образовательная составляющая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования дисциплин | Оценка/ зачет | Объем в ЗЕТ |
|  | Иностранный язык | хорошо |  |
|  | Педагогика и психология | зачет |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Выполнение образовательной составляющей подтверждаю:

Заведующий аспирантурой « » 20 г.

1. Исследовательская составляющая
   1. Работа по выполнению теоретической части исследования

Подбор объектов с различными типами лесопользования для проведения исследования. Анализ литературных источников для выявления подходящих ресурсов.

* 1. Работа по выполнению экспериментальной части исследования

Составление баз данных (БД) для каждого ресурса по регионам места произрастания. Выявление зависимости урожайности от таксационных характеристик.

* 1. Перечень публикаций (за истекший семестр):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работы | Выходные данные | Объем  работы | | Соавторы |
| п.л. | ЗЕТ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. Участие в конференциях:

1. Учебно-методическая и педагогическая работа:

Характеристика выполнения научно-исследовательской деятельности аспиранта (дается научным руководителем)

По результатам работы за 2 семестр, аспирантом были подобраны объекты исследования в нескольких регионах. Был проведен анализ литературы для выявления ресурсов, на которые будут вестись расчеты. Составлены БД по регионам произрастания недревесных ресурсов. По литературным данным выявлено, что продуктивность зависит от таксационных показателей, таких как: порода, возраст, ТЛУ, полнота

Научный руководитель « \_» 20\_ г.

**Заключение Ученого совета ЦЭПЛ РАН** (по аттестации аспиранта): АТТЕСТОВАТЬ/ НЕ АТТЕСТОВАТЬ

Заведующий кафедрой « » 20 \_ г. Протокол № от «\_ » 20 года

## Приложение 2

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА РАБОТЫ АСПИРАНТА ЗА 3 СЕМЕСТР**

Аспиранта Дулиной Анны Александровны, форма обучения очная

(ФИО, группа, форма обучения: очная)

Направление подготовки 35.06.02 – Лесное хозяйство

(шифр и наименование)

Направленность 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и

лесная таксация

(наименование)

Научный руководитель Чумаченко Сергей Иванович проф., д.б.н.

(ФИО, степень и ученое звание)

## Выполнение аспирантом индивидуального плана (за истекший семестр)

1. Образовательная составляющая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования дисциплин | Оценка/ зачет | Объем в ЗЕТ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Выполнение образовательной составляющей подтверждаю:

Заведующий аспирантурой « » 20 г.

1. Исследовательская составляющая
   1. Работа по выполнению теоретической части исследования

Оценка влияния л/х мероприятий на продуктивность недревесных ресурсов; Оценка влияния заготовки недревесных ресурсов на развитие и состояние лесных насаждений. Обзор существующих приемов моделирования недресны ресурсов.

* 1. Работа по выполнению экспериментальной части исследования

Выявления условий промышленного плодоношения ягод и грибов

Обоснование необходимость учёта освещённости для определения запаса грибов и ягод в многоярусных древостоях.

* 1. Перечень публикаций (за истекший семестр):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работы | Выходные данные | Объем  работы | | Соавторы |
| п.л. | ЗЕТ |
|  | Обзор моделей оценки пищевых ресурсов лесов центральной части России (статья в журнале) | Вопросы лесной науки 2018 №1 |  |  | С.И. Чумаченко |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. Участие в конференциях:

1. Учебно-методическая и педагогическая работа:

Характеристика выполнения научно-исследовательской деятельности аспиранта (дается научным руководителем)

По результатам работы за 3 семестр, аспирантом был осуществлено обзор российских и зарубежных моделей недревесных ресурсов. Оценено влияние л/х мероприятий на продуктивность недревесных ресурсов, а так же рассмотрено обратное влияние сбора недревесных ресурсов на лесонасаждения. Обоснована необходимость учёта освещённости для определения запаса грибов и ягод в многоярусных древостоях.

Научный руководитель « \_» 20\_ г.

**Заключение Ученого совета ЦЭПЛ РАН** (по аттестации аспиранта): АТТЕСТОВАТЬ/ НЕ АТТЕСТОВАТЬ

Заведующий кафедрой « » 20 \_ г. Протокол № от «\_ » 20 года