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)

Катаев Антон Дмитриевич

*(Указываются фамилия, имя, отчество аспиранта)*

Направление подготовки: **06.06.01 – Биологические науки**

Направленность (профиль) подготовки: **03.02.08 – Экология (Биологические науки)**

Научный руководитель Тиунов Алексей Владимирович, проф., д.б.н.

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

Тема НИД Вклад эктомикоризных грибов в формиирование органического вещества почвы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 Катаев А.Д. |  | « » 20 г |
| *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* |  |
| Научный руководитель Тиунов А.В. |  | « » 20 г |
| *Указать Фамилию И.О. научного руководителя* | *(подпись)* |  |

ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект исследования: микобиота лесных почв, в частности эктомикоризные грибы.

Предмет исследования: состав, биомасса, сезонная динамика и продукция   
эктомикоризных грибов лесных почв

Актуальность Почвы являются главными резервуарами органического С в биосфере и   
играют ключевую роль в поддержании углеродного баланса наземных экосистем. На   
территории нашей страны преобладают экосистемы бореальных, смешанных и   
широколиственных лесов. В составе микробной биомассы лесов бореального типа   
преобладают эктомикоризные грибы, и недавние исследования показали, что их мицелий   
вносит существенный вклад в формирование стабилизированного органического   
вещества почвы. Однако, количественные оценки этого вклада на настоящий момент   
фрагментарны и неполны. Между тем, информация о роли микоризных грибов в   
формировании органического вещества почв необходима для предсказания возможных   
последствий глобальных изменений климата, хозяйственной деятельности человека,   
лесных пожаров и других хронических и катастрофических воздействий на лесные   
экосистемы. Кроме того, исследования функционирования комплекса корни растений –   
микоризные грибы – почва необходимы для планирования лесохозяйственных   
мероприятий, поскольку симбиоз с микоризными грибами обеспечивает снабжение   
древесных пород элементами минерального питания.

Цель исследования Оценка вклада микоризных грибов в формировании органического вещества почвы.

Задачи, решаемые для достижения цели

1)Оценить биомассу сапротрофных и микоризных грибов в почвах различных типов   
леса.

2)Исследовать интенсивность продукции микоризного мицелия в почве в сезонном   
аспекте.

3)С использованием изотопных методов, оценить поток С, поступающий в почву через   
микоризный мицелий.

Ожидаемый результат

1)Будет дана оценка биомассы и продукции эктомикоризных грибов в разных горизонтах различных типов почв.

2)С использованием современных методов (анализ ДНК, изотопный анализ) будет   
получена более точная оценка вклада микоризных грибов в общую микробную биомассу почв.

3)Будет получена оценка вклада микоризных грибов в формирование   
стабилизированного органического вещества почвы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость  (ЗЕТ1) | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Базовая часть** | | | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 | зачет |  |
| Б1.Б.2 | История и философия науки | 3 | экзамен | удовлетворительно |
| **Вариативная часть** | | | | |
| ***Обязательные дисциплины*** | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Экология | 1 |  |  |
| Б1.В.ОД.2 | Основы преподавательской деятельности | 3 | 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. | Выбор темы научного исследования | 36 (1) | Выбрана тема исследования |
| 2. | Постановка цели и задач исследования | 36 (1) | Поставлена цель, выявлены задачи для решения цели |
| 3. | Обоснование темы исследования (подготовка и выступление на семинаре) | 36 (1) | Представлен доклад |
| 4. | Составление плана НИР | 36 (1) | Составлен план НИР |
| 5. | Работа с литературой | 342 (9,5) | Проанализирована литература |
|  | Итого часов: | 486 (13,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана2: |  | |
| Аспирант Катаев А.Д. |  | « » 20 г |
| *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* |  |
| Научный руководитель Тиунов А.В. |  | « » 20 г |

**Рабочий учебный план 2 семестра**

**Образовательная составляющая**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость (ЗЕТ) | Вид аттестации | Оценка/ зачет |
| **Базовая часть** | | | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 |  |  |
| Б1.Б.2 | История и философия науки | 2 | Экзамен |  |
| **Вариативная часть** | | | | |
| ***Обязательные дисциплины*** | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Экология | 4 |  |  |
| Б1.В.ОД.2 | Основы преподавательской деятельности | 4 | Экзамен |  |
| 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. | Анализ литературы по теме исследования | 288 (8) | Проанализирована литература |
| 3. | Подготовка и выступление на семинаре (представление плана полевых исследований) | 72 (2) | Доклад на семинаре ЦЭПЛ РАН |
| 4. | Подготовка многолетнего эксперимента, отбор полевого материала, лабораторные исследования | 522 (14,5) | Подготовлен многолетний эксперимент на тер. Брянской области, отобраны образцы, проведены лабораторные работы (люминесцентное микроскопирование) |
|  | Итого часов: | 882 (24,5) |  |

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

**Рабочий учебный план 3 семестра**

**Образовательная составляющая**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость  (ЗЕТ) | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Вариативная часть** | | | | |
| ***Обязательные дисциплины*** | | | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 |  |  |
| Б1.В.ОД.1 | Экология | 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. | Анализ литературы по теме исследования | 108 (3) | Проанализирована литература |
| 2. | Отработка методов лабораторных исследований | 216(6) | Отработаны методы (люминесцентное микроскопирование, гравиметрия, ПЦР) |
| 3. | Лабораторные исследования | 198(11,5) | Проведен анализ полученного материала, проведены лабораторные работы (люминесцентное микроскоипирование, гравиметрия) |
| 4. | Подготовка и выступление на семинаре (отчет за 1 год обучения) | 72(2) | Доклад на семинаре ЦЭПЛ |
| 5. | Написание части литобзора | 108 (3) | Написана часть литобзора |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 702 (19,5) |  |

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

**Рабочий учебный план 4 семестра**

**Образовательная составляющая**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименования дисциплин | Трудоемкость (ЗЕТ) | | Вид  аттестации | Оценка/  зачет |
| **Вариативная часть** | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Экология | | 3 | Экзамен |  |
| 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. | Сбор полевого материала, лабораторные исследования | 882(24,5) | Отобран полевой материал, проведены лабораторные исследования (люминесцентное микроскопирование, гравиметрия) |
| 2. | Анализ литературы по теме исследования | 108 (3) | Проанализирована литература |
| 3. | Написание литературного обзора | 180(5) | Написан литературный обзор |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 1170 (32,5) |  |

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

**Рабочий учебный план 5 семестра**

**Образовательная составляющая**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Лабораторные исследования, обработка результатов | 630(17,5) | Проведены лабораторные работы (метагеномика) |
| 2. | Подготовка и выступление на семинаре (отчет за 2 год обучения) | 72(2) |  |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 702 (19,5) |  |

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

**Рабочий учебный план 6 семестра**

**Образовательная составляющая**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Сбор полевого материала, демонтирование многолетнего эксперимента | 360 (10) | Отобран полевой материал, демонтированы экспериментальные площадки |
| 2. | Лабораторные исследования | 666 (18,5) | Проведены лабораторные работы (изотопный анализ, анализ содержания эргостерола) |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 1026 (28,5) |  |

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

**Рабочий учебный план 7 семестра**

**Образовательная составляющая**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Анализ и интерпретирование полученных результатов | 540 (15) | Проанализированы данные |
| 2. | Оформление выпускной квалификационной работы | 306(8,5) | Написан черновик ВКР |
| 3. | Подготовка и выступление на семинаре (отчет за 3 год обучения) | 72(2) | Доклад на семинаре ЦЭПЛ |
|  |  |  |  |
|  | Итого часов: | 918 (25,5) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчики плана: |  | |
| Аспирант Катаев А.Д.  *Указать Фамилию И.О. аспиранта* | *(подпись)* | « » 20 г |
| Научный руководитель Тиунов А.В.  *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 Кузнецовой Анастасии Игоревны, 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 Лукина Наталья Васильевна, чл.-корр., 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 | хорошо | 4 |
|  | 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. Подготовка статьи в журнал «Почвоведение». 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. Подготовлена статья в журнал «Почвоведение». 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 Кузнецовой Анастасии Игоревны, 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 Лукина Наталья Васильевна, чл.-корр., 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 |  |  |
|  | Педагогика и психология |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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)

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 я

(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

(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
   2. Работа по выполнению экспериментальной части исследования
   3. 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)

Научный руководитель « \_» 20\_ г.

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

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