

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лесопромышленный факультет

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов

35.03.01 «Лесное дело»

Допустить к защите в ГЭК  
Заведующий кафедрой  
ВиПЛР

  
(подпись)

В.А. Иванов

« 14 » июня 2016 г.

**Выпускная квалификационная работа**

ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В УСЛОВИЯХ  
ТУЛУНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Руководитель ВКР

  
(подпись)

И.А. Гарус ассистент

Проект выполнил

  
(подпись)

И.В. Кушцов  
студент группы ЛДз-11

Братск 2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лесопромышленный факультет

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов

35.03.01 «Лесное дело»

УТВЕРЖДЕНО  
Заведующий кафедрой  
ВиПЛР

  
(подпись)

В.А. Иванов

« 14 » июня 2016 г.

#### ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу студенту группы ЛДз - 11

КУЩОВУ ИВАНУ ВАСИЛЬЕВИЧУ

1. Тема выпускной квалификационной работы «Лесовосстановительный процесс в условиях Тулунского лесничества»

утверждена приказом ректора от «03» июня 2016 г. № 642сд

2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы  
« 16 » июня 2016г.

3. Исходные данные к дипломному проекту:  
нормативно-справочные материалы, периодические издания, интернет-ресурсы, литература по вопросам лесовосстановления и питомническому хозяйству.

4. Содержание пояснительной записки:  
Введение. 1. Общие сведения о предприятии. 2. Анализ естественного лесовосстановления

Перечень слайдов:

1. Титульный лист. 2. Характеристики ГБУ «Тулунское лесничество»; 3. Распределение лесов по лесорастительным зонам и лесным районам 4. Рельеф и почва 5. Климат. 6. Лесные и нелесные земли лесного фонда 7. Особо охраняемые природные территории 8. Анализ естественного возобновления леса 9. Мероприятия по естественному возобновлению. 10. Мероприятия по естественному возобновлению 11. Объемы лесовосстановительных мероприятий 12. Динамика



естественного возобновления леса на территории Тулунского лесничества за 4 года 13. Пре-  
имущества естественного возобновления 14.Способы лесовосстановления, используемые в Ту-  
лунском в лесничестве 15. Содействие естественному возобновлению и сохранению подроста


5. Дата выдачи задания « 15 » мая 2016 г.

Руководитель ВКР

  
(подпись)

Гарус И.А. ассистент

Задание принял к исполнению

  
(подпись)

И.В Купцов



**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
выполнения выпускной квалификационной работы

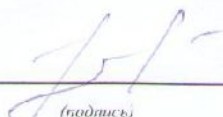
№ п/п	Наименование этапов	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1.	Глава 1	16.05.16 – 22.05.16	Выполнено
2.	Глава 2	23.05.16 - 29.05.16	Выполнено
4.	Разработка презентации	06.06.16 – 12.06.16	Выполнено
5.	Оформление пояснительной записки	12.06.16 -16.06.16	Выполнено

Руководитель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.А. Гарус ассистент

Задание принял к исполнению

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.В. Купцов



## РЕФЕРАТ

Объём ВКР состоит из 2 томов, первой том состоит из 55 страниц, содержит 4 рисунка, 8 таблиц.

Ключевые слова: лесничество, рельеф, климат, посадочный материал, уход за посевами, система обработки почвы.

Выпускная квалификационная работа состоит из 2 глав. Во введении обосновывается актуальность выбранной темы

Первая глава посвящена характеристике Тулунского лесничества, его структуре, природно-климатической характеристике Тулунского района

Вторая глава посвящена анализу естественному возобновлению в Тулунском лесничестве.

					ВКР – 2069829 – 35.03.01– 06,07–16–ПЗ			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Лесовосстановительный процесс в условиях Тулунского лесничества	<i>Литер.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разраб.		Купцов И.В.						
Руковод.		Гарус И.А.		14.08.16			4	55
Консульт.						Кафедра ВиПЛР		
Н. контр.								
Зав. каф.		Иванов В.А.		14.08.16				





## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
1.1 Краткая характеристика Тулунского лесничества	8
1.2 Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам	20
1.3 Рельеф и почва	21
1.4 Климат	23
1.5 Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда	24
1.6 Характеристика особо охраняемых природных территорий	25
1.7 Характеристика объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры	29
1.8 Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества	33
2 АНАЛИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ.	34
2.1 Факторы, способствующие естественному возобновлению леса	34
2.2 Мероприятия по естественному возобновлению	38
2.3 Способы лесовосстановления в лесничестве	45
2.4 Содействие естественному возобновлению и сохранение подроста	52

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ВКР – 2069829 – 35.03.01– 06,07–16–ПЗ	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ВОСПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ»

35.03.01 «Лесное дело»

«Лесное дело»

### ОТЗЫВ

**руководителя о качестве выпускной квалификационной работы**

Купцову Василию Сергеевичу, студенту группы ЛДз-11  
Купцову Ивану Васильевичу, студенту группы ЛДз-11

**Тема ВКР Лесовосстановительный процесс в условиях Тулунского лесничества**

Выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с заданием и содержит связно изложенную пояснительную записку, объемом 106 стр. и графическую часть в виде презентаций в количестве 36 слайдов.

Купцовым В.С и Купцовым И.В самостоятельно были собраны и обработаны материалы по естественному и искусственному лесовосстановлению в условиях Тулунского лесничества, собрали экспериментальный материал и обработали его с применением компьютерной программы «Excel».

В процессе выполнения ВКР Купцов В.С и Купцов И.В зарекомендовали себя грамотными специалистами, умеющими решать исследовательские задачи самостоятельно.

В целом выпускная квалификационная работа соответствует предъявляемым требованиям к оформлению выпускных квалификационных работ по направлению 35.03.01 «Лесное дело», а ее авторы Купцов Василий Сергеевич и Купцов Иван Васильевич заслуживают присвоения квалификации бакалавр по направлению 35.03.01 Лесное дело, профиль «Лесное дело». ВКР заслуживает оценку хорошо.

Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов,

Ассистент И.А.Гарус

Подпись  «14» июня 2016 г.