

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт экологии и географии  
Кафедра экологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ И.Н. Безкоровайная  
подпись                      инициалы, фамилия  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

Постпирогенные изменения криогенных почв лиственничников северо-  
таежной подзоны (Центральная Эвенкия)

05.04.06 – Экология и природопользование

05.04.06.06 – Экологический мониторинг

Научный руководитель	_____	<u>доцент, к.б.н. И.В. Борисова</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень, инициалы, фамилия
Выпускник	_____	<u>Ю.В. Кондрашова</u>
	подпись, дата	инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____	<u>П.А. Красноперова</u>
	подпись, дата	инициалы, фамилия
Рецензент	_____	<u>к.б.н., гл. спец-т А.В. Беляков</u>
	подпись	«РН-Красноярск-НИПИНефть» инициалы, фамилия должность, ученая степень,

Красноярск 2019

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Постпирогенные изменения криогенных почв лиственничников северо-таежной подзоны (Центральная Эвенкия)» содержит 64 страниц текстового документа, 2 приложения, 84 использованных источников, 31 лист графического материала.

ПИРОГЕНЕЗ ПОЧВ, МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА, ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЭВЕНКИЯ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ ГУМУСА.

Объектом исследования является почвенный покров северо-таежной подзоны (Центральная Эвенкия).

Целью настоящей работы явилось установление степени пирогенной трансформации почв лиственничников северо-таежной подзоны в зависимости от давности пожара.

В результате исследования почвенного покрова были определены основные типы почв, формирующихся на данной территории, их физические, химические и физико-химические свойства, а также фракционный состав гумуса.

По результатам исследований установлено, что основными типами почв северотаежной подзоны Центральной Эвенкии являются различные подтипы подбуров (O-BHF-C) и литоземы (O<sub>pir</sub>-AY-Cf-R). По гранулометрическому составу почвы исследуемой территории характеризуются супесчаным гранулометрическим составом органических горизонтов и его утяжелением до суглинистого в альфегумусовых. С увеличением возраста гари значения рН, количество обменных катионов, железа и гумуса снижаются. Это связано с тем, что реакция почв на пирогенное воздействие угасает и идет самовосстановление почв по зональному типу.


Лесные экосистемы Сибири, сформированные на многолетней мерзлоте, имеют особое экологическое значение в сохранении биологического разнообразия и регулирования климата. Фиксируемое устойчивое возрастание

приземной температуры в экстремальных условиях криолитозоны становится одним из ведущих факторов, определяющих не только состояние и продуктивность криогенных экосистем, но и частоту и площадь лесных пожаров. Прогнозируемые изменения климатических параметров совместно с пирогенной трансформацией экологических условий отразятся на мерзлотном режиме и направленности почвообразовательных процессов.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ: «Направленность биологических процессов в криогенных почвах при изменении почвенно-климатических условий» РФФИ 13-04-01482; «Научный проект проведения экспедиции для выполнения исследований направленности биологических процессов в криогенных почвах при изменении почвенно-климатических условий» РФФИ 13-04-10142; «Отклик почвенной биоты лесных экосистем Средней Сибири на суммарное воздействие климата и пирогенного фактора в условиях многолетней мерзлоты» РФФИ №16-04-00796.

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт экологии и географии  
Кафедра экологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

  
И.Н. Безкоровайна  
подпись





« 01 » 07 2019 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

ПОСТПИРОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРИОГЕННЫХ ПОЧВ  
ЛИСТВЕННИЧНИКОВ СЕВЕРО-ТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ (ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
ЭВЕНКИЯ)

05.04.06 – Экология и природопользование

05.04.06.06 – Экологический мониторинг

Научный руководитель	 подпись, дата 24.06.19	к.г.н., доцент должность, степень	И.В. Борисова инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата 24.06.2019		Ю.В. Кондрашова инициалы, фамилия
Нормоконтролер	 подпись, дата 10.7.19		П.А. Красноперова инициалы, фамилия
Рецензент	26.06.19  подпись, дата	к.б.н., гл. спец-т «РН-Красноярск- НИПИнефть» должность, ученая степень	А.В. Беляков инициалы, фамилия

Красноярск 2019