

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ухтинский государственный технический университет»  
(УГТУ)

**XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2017**

12–14 апреля 2017 года

Материалы конференции

**Часть V**

Ухта  
УГТУ  
2018

Сборник подготовлен при финансовой поддержке  
АО «Транснефть-Север»

Научное издание

СЕВЕРГЕОЭКОТЕХ-2017  
МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
(12–14 апреля 2017 г.)

Часть V

УДК [5+6](061.3)  
ББК 94  
К 65

**XVIII Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2017»** : материалы конференции (12–14 апреля 2017 г.). В 5 ч. Ч. 5. – Ухта : УГТУ, 2018. – 284 с.

ISBN 978-5-906991-61-4

Представлены доклады XVIII Международной молодежной научной конференции «Севергеоэкотех-2017», проведенной Ухтинским государственным техническим университетом 12–14 апреля 2017 г.

Рассмотрены актуальные проблемы, отражающие широкий спектр научных направлений. В пятой части настоящего сборника представлены доклады следующих тематик: машины и оборудование лесного комплекса, технология лесозаготовок, устойчивое развитие: социально-экономические и финансовые аспекты, экономика региона.

Для научных работников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов, инженерно-технического персонала.

**УДК [5+6](061.3)  
ББК 94**

Материалы, помещенные в настоящий сборник, даны в авторской редакции с минимальными правками.

Компьютерная верстка Ж. В. Роттэр

© Ухтинский государственный технический университет, 2018

ISBN 978-5-906991-61-4

План 2017 г., позиция 002.5(н). Подписано в печать 31.01.2018.  
Компьютерный набор. Гарнитура Times New Roman. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.  
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 16,5. Уч.-изд. л. 15,8. Тираж 120 экз. Заказ № 324.

Ухтинский государственный технический университет.  
169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13.  
Типография УГТУ. 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Октябрьская, д. 13

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Алехнович К. В.	84	Короткевич Е. В.	91	Резванова Е. Л.	154
Амаглобели Э. Г.	204	Кочуров Р. А.	63	Рочева Д. Н.	249
Андреева Я. В.	28	Кузьминов К. А.	3	Самедова С. Б.	162
Антипина Н. М.	214	Максарова К. Д.	134	Севко А. А.	81
Астафьева В. А.	88	Мансурова С. А.	225	Семенова В. В.	166
Афлейтонова Н. Н.	95	Михеевский Е. В.	16	Сердюк И. В.	59
Бабурин Н. О.	209	Молчанова А. А.	6	Середёнок О. А.	199
Байдаков К. А.	217	Мордвинов Ю. А.	66	Скуднова И. А.	169, 173
Бурмистров Д. В.	35, 41	Мухина Д. А.	137	Смеянова В. С.	254
Бушуева А. И.	220	Нагаев В. Н.	229	Соколова А. В.	236
Витович Т. А.	100	Назарова Ю. Р.	141	Соколовская Е. Н.	178
Воробьев С. С.	6	Нацевич Е. В.	233	Спиридонова А. А.	267
Гаврилюк В. С.	103	Некрасов О. П.	70	Сушков О. С.	35, 41
Глазкова А. С.	113	Овчинникова О. С.	236, 239	Тимощук Ю. О.	258
Гончарова О. В.	270	Опарина А. В.	144, 147	Титова Н. А.	262
Горюнов Д. А.	31	Павлють О. С.	204	Торлопова Ю. О.	182
Демин М. С.	6	Панасова А. Е.	150	Третьякова Е. А.	186
Еремина Ю. В.	107	Пашнин Е. А.	73	Цынгина Е. С.	189
Желнов Д. М.	110	Пиццало О. М.	242	Шакирова Г. Р.	262
Зарубин С. И.	9	Пищулин А. В.	53	Шигапов Р. О.	267
Золотухина Е. В.	118	Платонов А. А.	12	Шигапова Я. А.	277
Казиев М. О.	274	Платонова М. А.	12	Шишов Ю. М.	9
Камашева Г. С.	56	Подило О. Н.	246	Шлеев В. А.	24
Канева М. К.	122	Подорова С. А.	157	Щербакова А. С.	194
Кахриманова С. А.	127	Потяркин А. Г.	21	Югова Е. Н.	46, 49
Ковалевич К. С.	131	Ракин Д. В.	76		

## СОДЕРЖАНИЕ

Секция 8. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА.....	3
<b>Кузьминов К. А.</b> Анализ тяговой характеристики трактора, оснащенного двигателем постоянной мощности, при неустановившейся нагрузке .....	3
<b>Демин М. С., Молчанова А. А., Воробьев С. С.</b> Объем заготовки древесины харвестерами при проведении рубок ухода .....	6
<b>Зарубин С. И., Шишов Ю. М.</b> Исследование состава пыляемых материалов с целью повышения долговечности и надежности оборудования .....	9
<b>Платонова М. А., Платонов А. А.</b> Обоснование характерных зон сферического рабочего пространства при удалении поросли в полосе отвода .....	12
<b>Михеевский Е. В.</b> Способы улучшения технологических свойств сплава для бурового инструмента.....	16
<b>Потяркин А. Г.</b> Оборудование, материалы и эффективные методы для восстановления деталей машин лесного комплекса наплавкой.....	21
<b>Шлеев В. А.</b> Наноструктурированные покрытия конструкционных материалов .....	24
Секция 19. ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВОК.....	28
<b>Андреева Я. В.</b> Перспективы развития производства биоэтанола из древесины в Республике Коми.....	28
<b>Горюнов Д. А.</b> Сравнительный анализ OSB (ОСП) плит и фанеры .....	31
<b>Бурмистров Д. В., Сушков О. С.</b> Процессы эмиссии на автомобильных дорогах .....	35
<b>Бурмистров Д. В., Сушков О. С.</b> Методика определения концентрации загрязняющих веществ в полосе отвода автодорог.....	41
<b>Югова Е. Н.</b> Использование древесного биотоплива в энергетических целях .....	46
<b>Югова Е. Н.</b> Анализ применения древесно-композитного материала .....	49
<b>Пищулин А. В.</b> Многофункциональность экскаватора при лесозаготовительных работах .....	53
<b>Камашева Г. С.</b> Мониторинг лесных пожаров в Сосногорском лесничестве и меры борьбы с ними .....	56
<b>Сердюк И. В.</b> Пути возможности улучшения работы гидропривода дорожно-строительных машин .....	59
<b>Кочуров Р. А.</b> Организационные вопросы заготовки древесины для местного населения на примере посёлка городского типа Седкыркещ .....	63
<b>Мордвинов Ю. А.</b> Создание контрольно-оценочных средств общей эффективности работы лесозаготовительного оборудования .....	66
<b>Некрасов О. П.</b> Пример проекта лесовосстановления в Уфтюгском участковом лесничестве.....	70
<b>Пашнин Е. А.</b> Современное состояние биоэнергетики.....	73
<b>Ракин Д. В.</b> Производство топлива из отходов деревообрабатывающих предприятий в Республике Коми.....	76
<b>Севко А. А.</b> Возможности совершенствования элементов дорожно-строительных машин для подготовительных работ.....	81
<b>Алехнович К. В.</b> Организация приёмки, учёта и контроля качества лесоматериалов ЗАО «НЭК» для АО «Монди СЛПК» .....	84
Секция 20. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ .....	88

<b>Астафьева В. А.</b> Управление запасами как элементом оборотных активов.....	88
<b>Короткевич Е. В.</b> Анализ изменений формирования бюджета Республики Коми в связи с изменениями налога на имущество организации .....	91
<b>Афлейтонова Н. Н.</b> Качественные показатели развития малого и среднего предпринимательства в Республике Коми .....	95
<b>Витович Т. А.</b> Роль и место финансового стимулирования в обеспечении высокой производительности труда .....	100
<b>Гаврилюк В. С.</b> Управление запасами предприятия (на примере ООО «Газпром трансгаз Ухта») .....	103
<b>Еремина Ю. В.</b> Управление муниципальным долгом.....	107
<b>Желнов Д. М.</b> Анализ эффективности камеральных налоговых проверок ИФНС России № 4 по Республике Коми .....	110
<b>Глазкова А. С.</b> Практика инвестиционной деятельности в Республике Коми и ее влияние на развитие региона.....	113
<b>Золотухина Е. В.</b> Индивидуальный инвестиционный счет как альтернатива банковскому вкладу .....	118
<b>Канева М. К.</b> Изменение демографической ситуации в Ижемском районе Республики Коми за последнее десятилетие.....	122
<b>Кахриманова С. А.</b> Анализ кредитного портфеля АО Газпромбанк .....	127
<b>Ковалевич К. С.</b> Некоторые вопросы эффективности использования оборотных активов предприятия .....	131
<b>Максарова К. Д.</b> Проблемы финансирования дошкольных образовательных учреждений.....	134
<b>Мухина Д. А.</b> Анализ себестоимости услуг на примере МУП «Вулкан» .....	137
<b>Назарова Ю. Р.</b> Использование сценарного подхода при формировании муниципальных программ .....	141
<b>Опарина А. В.</b> Инвестиционная деятельность в Республике Коми.....	144
<b>Опарина А. В.</b> Внедрение кампусных карт в УГТУ.....	147
<b>Панасова А. Е.</b> Оценка эффективности бюджетных расходов на государственные закупки товаров (работ, услуг) в Республике Коми .....	150
<b>Резванова Е. Л.</b> Формирование портфеля потребительских кредитов с учетом вероятности возникновения кредитного риска.....	154
<b>Подорова С. А.</b> Анализ кадровой обеспеченности ООО «Газпром трансгаз Ухта» .....	157
<b>Самедова С. Б.</b> Продовольственные карточки: проблемы реализации реформы .....	162
<b>Семенова В. В.</b> Оценка коммерческой эффективности открытия автомойки самообслуживания в г. Ухта .....	166
<b>Скуднова И. А.</b> Современные информационные бухгалтерские системы .....	169
<b>Скуднова И. А.</b> Способы повышения эффективности лесного комплекса Республики Коми .....	173
<b>Соколовская Е. Н.</b> Диагностика вероятности банкротства по отечественным и зарубежным методикам (на примере ООО «Арктикнефтеспецстрой»).....	178
<b>Торлопова Ю. О.</b> Финансовый анализ деятельности коммерческого банка.....	182
<b>Третьякова Е. А.</b> Школы, больницы, дороги – все это наши налоги.....	186
<b>Цынгина Е. С.</b> Особенности управления финансами организации в условиях кризиса в Республике Коми.....	189
<b>Щербакова А. С.</b> Устойчивое развитие аграрного сектора: органическое сельское хозяйство.....	194
<b>Середёнок О. А.</b> Значение налогов в контексте концепции устойчивого развития.....	199

Секция 24. ЭКОНОМИКА РЕГИОНА .....	204
<b>Амаглобели Э. Г., Павлють О. С.</b> Комплексная оценка эффективности магистрального транспорта нефти в ПАО «Транснефть» .....	204
<b>Бабурин Н. О.</b> Совершенствование механизма управления затратами в добыче нефти.....	209
<b>Антипина Н. М.</b> Необходимость разработки системы стратегического управления на примере ПАО «Газпром нефть» .....	214
<b>Байдаков К. А.</b> Методы и средства управления информационными ресурсами в системе обеспечения экономической безопасности предприятия .....	217
<b>Бушуева А. И.</b> Реструктуризация угольной промышленности России .....	220
<b>Мансурова С. А.</b> Финансирование программы импортозамещения в нефтегазовой отрасли .....	225
<b>Нагаев В. Н.</b> Проблемы формирования трудовых ресурсов на предприятиях нефтегазовой отрасли .....	229
<b>Нацевич Е. В.</b> Методы расчета денежных потоков и их оптимизация в организациях Республики Беларусь .....	233
<b>Овчинникова О. С., Соколова А. В.</b> Портфельный анализ, как метод стратегического управления (на примере ПАО «НК Роснефть»).....	236
<b>Овчинникова О. С.</b> Совершенствование системы управления активами производственного предприятия .....	239
<b>Пицало О. М.</b> Устойчивое развитие Республики Беларусь на основе управления экономической устойчивостью организаций .....	242
<b>Подило О. Н.</b> Расчет стоимости и основных показателей научно-исследовательской работы на Восточно-Турьшевском месторождении.....	246
<b>Рочева Д. Н.</b> Расчёт показателей геолого-экономической эффективности поисковых работ на Змейельской структуре .....	249
<b>Смеянова В. С.</b> Оценка экономической эффективности проекта внедрения новой системы управления подогревателем природного газа на газораспределительной станции.....	254
<b>Тимощук Ю. О.</b> Направления развития поддержки малого предпринимательства в г. Ухта.....	258
<b>Титова Н. А., Шакирова Г. Р.</b> Пути и резервы повышения эффективности добычи нефти на Европейском Севере России.....	262
<b>Шигапов Р. О., Спиридонова А. А.</b> Техничко-экономическое обоснование оптимальных методов проведения балластировки газопроводов в болотистой и обводненной местности.....	267
<b>Гончарова О. В.</b> Оценка экономической эффективности от внедрения кориолисового расходомера на примере приемо-сдаточного пункта «Ухта» ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз» .....	270
<b>Казиев М. О.</b> Оценка возможностей изменения топливно-энергетического баланса Мурманской области и перспектив газификации региона .....	274
<b>Шигапова Я. А.</b> Оценка предпринимательского потенциала Республики Коми.....	277
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ .....	281
СОДЕРЖАНИЕ .....	282