

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**  
**И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра управления недвижимостью**

**ОРГАНИЗАЦИЯ КАК ПЕРВИЧНОЕ ЗВЕНО НАЦИОНАЛЬНОЙ**  
**ЭКОНОМИКИ**

Реферат

Иванова Ивана Ивановича  
студента 2-го курса,  
группы 241  
по дисциплине  
«Экономика природопользования»

Минск, 2014

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**  
**И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра управления недвижимостью**

**ОРГАНИЗАЦИЯ КАК ПЕРВИЧНОЕ ЗВЕНО НАЦИОНАЛЬНОЙ**  
**ЭКОНОМИКИ**

Курсовая работа

Иванова Ивана Ивановича  
студента 3-го курса,  
группы 231-з  
специальности «Менеджмент»

Научный руководитель:  
кандидат экономических наук,  
доцент П. П. Петров

Минск, 2014

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**  
**И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра управления недвижимостью**

**ИВАНОВ**  
Иван Иванович

**ОРГАНИЗАЦИЯ КАК ПЕРВИЧНОЕ ЗВЕНО НАЦИОНАЛЬНОЙ**  
**ЭКОНОМИКИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат экономических наук,  
доцент И. П. Сидоров

Допущена к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Зав. кафедрой управления недвижимостью

\_\_\_\_\_ Т. В. Борздова

кандидат технических наук, доцент

Минск, 2014

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**  
**И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Кафедра управления недвижимостью**

ИВАНОВ Иван Иванович

**ОРГАНИЗАЦИЯ КАК ПЕРВИЧНОЕ ЗВЕНО НАЦИОНАЛЬНОЙ**  
**ЭКОНОМИКИ**

Магистерская диссертация

Специальность 1-26 81 03 «Управление недвижимостью»

Научный руководитель  
Борздова Татьяна Васильевна  
кандидат технических наук,  
доцент

Допущена к защите

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Зав. кафедрой управления недвижимостью

\_\_\_\_\_ Т. В. Борздова

кандидат технических наук, доцент

Минск, 2015

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 68 с., 23 рис., 1 табл., 35 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: ЛИЗИНГ, СУЩНОСТЬ ЛИЗИНГА, ТИПЫ И ВИДЫ ЛИЗИНГА, АНАЛИЗ РЫНКА ЛИЗИНГА, ЛИЗИНГ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.

Объектом исследования является лизинг в строительной отрасли Республики Беларусь.

Цель дипломной работы состоит в том, чтобы определить преимущества лизинга как перспективного направления деятельности строительных предприятий.

В работе проведен анализ рынка лизинга в Республике Беларусь, анализ структуры объектов лизинга, анализ структуры капитала, изучена емкость рынка лизинга, определены перспективы развития лизинга в строительной отрасли Республики Беларусь.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в ней аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого вопроса, а все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Магистерская диссертация 99 с., 13 рис., 25 табл., 54 источника.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД, МОТИВАЦИЯ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ, ПЕРСОНАЛ, СОТРУДНИКИ, СТИМУЛИРОВАНИЕ, ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Объект исследования – организационно-экономический механизм мотивации труда.

Цель работы – совершенствование организационно-экономического механизма мотивации труда сотрудников организаций социальной защиты населения Республики Беларусь.

В процессе работы были раскрыта историческая трансформация содержания процесса мотивации труда; конкретизированы понятие «мотивация», определены основные составляющие мотивации трудовой деятельности, а также методы и формы мотивации труда персонала в органах государственного управления; определена сущность государственной службы в Республике Беларусь; выявлен и экспериментально исследован существующий организационно-экономический механизм мотивации труда, применяемый в организациях социальной защиты населения Республики Беларусь; разработаны рекомендации по совершенствованию существующего механизма мотивации труда персонала организаций социальной защиты населения Республики Беларусь.

Областью возможного практического применения являются рекомендации по совершенствованию механизма мотивации труда персонала различных организаций.

Элементом научной новизны полученных результатов является индивидуально-групповой организационно-экономический механизм мотивации труда сотрудников организации в соответствии с их «целевыми» стремлениями в своей трудовой деятельности и особенностями их должностных обязанностей.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

Магистерская работа: 78 стр., рис. 6, табл. 18, источников 37, приложений 2.

Ключевые слова: ЛИЗИНГ, СУЩНОСТЬ ЛИЗИНГА, ТИПЫ И ВИДЫ ЛИЗИНГА, АНАЛИЗ РЫНКА ЛИЗИНГА, ЛИЗИНГ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.

**«Общая характеристика работы» содержит перечень ключевых слов, текст характеристики; сведения о структуре магистерской диссертации.**

Текст характеристики должен отражать в сжатой форме: цель работы, ее актуальность; объект и предмет исследования; формулировку результатов и их новизну.

«Общая характеристика работы» выполняется на трех языках: русском, белорусском и иностранном (английском).

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 52 с., 16 рис., 7 табл., 26 источников.

ДЕСТРУКТОРЫ НЕФТИ, СИКВЕНС-АНАЛИЗ, ГЕНЫ 16S рРНК, РЕПЛИКОН, ПЛАЗМИДЫ БИОДЕГРАДАЦИИ INCР-9.

Объект исследования: природные штаммы микроорганизмов, способные утилизировать нефть в качестве единственного источника углеводорода, плазида биodeградации pBS267 группы IncP-9.

Цель: выделение из природных источников штаммов-деструкторов нефти и определение их таксономической принадлежности, а также создание подходов для изучения систем репликации плазмид биodeградации группы IncP-9.

Методы исследования: микробиологические (культивирование микроорганизмов, идентификация), спектрофотометрические, генетические (трансформация, конъюгация, мутагенез) и молекулярно-генетические методы (выделение ДНК, полимеразная цепная реакция, полимеразная цепная реакция в реальном времени, рестрикционный анализ, клонирование, секвенирование).

В результате проведенного исследования из 330 образцов природной почвы выявлено 19 изолятов, содержащих микроорганизмы-деструкторы нефти. Среди 170 штаммов микроорганизмов, выделенных из 19 почвенных изолятов, выявлено 11 штаммов, способных использовать нефть в качестве источника углерода и энергии. Изучена способность 11 штаммов-деструкторов (без оптимизации условий) утилизировать нефть в модельной почвенной системе. Выявлено 5 штаммов, обеспечивающих эффективную деструкцию нефти. Установлено, что за одни сутки при интродукции штаммов FD-1 и FD-3 концентрация нефти снизилась на 1,7 г/кг (или на 3,7 % от начального количества внесенной нефти), при внесении штамма FD-4 на 2 г/кг (или на 4,3 %), а штаммов AL18-1 и FD-9 – на 1,4 г/кг (или на 3,1 %). При этом исходная концентрация нефти в почве составляла 47 г/кг. На основании сиквенс-анализа генов 16S рРНК установлена таксономическая принадлежность выявленных штаммов-деструкторов нефти. Показано, что изолированные микроорганизмы относятся к роду *Rhodococcus* (штаммы FD-4, AL18-1, GP-1 и GP-2), *Bacillus* (штамм FD-9) и *Planococcus* (штамм FD-3), бактерии штамма FD-1 проявляют сходство с некультивируемыми бактериями штамма PL02H04 (регистрационный номер FJ359871.1).

Создан подход (впервые получен и исследован мини-репликон плазмиды pBS267 группы IncP-9), позволяющий изучать механизмы наследования плазмид биodeградации группы IncP-9 в клетках различных грамотрицательных бактерий.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 42 с., 16 мал., 7 табл., 26 крыніц.

ДЭСТРУКТАРЫ НАФТЫ, СІКВЕНС-АНАЛІЗ, ГЕНЫ 16S рРНК, РЭПЛИКОН, ПЛАЗМІДЫ БІЯДЭГРАДАЦЫІ INCР-9.

Аб'ект даследвання: прыродныя штамы мікраарганізмаў, здольныя да ўтылізацыі нафты ў якасці адзінай крыніцы вуглярода, плазміды біядэградацыі рBS267 групы IncP-9.

Мэта: выдзяленне з прыродных крыніц штамаў-дэструктараў нафты і вызначэнне іх таксанамічнай прыналежнасці, а таксама стварэнне падыходаў для вывучэння сістэм рэплікацыі плазмід біядэградацыі групы IncP-9.

Метады даследвання: мікрабіялагічныя (культываванне мікраарганізмаў, ідэнтыфікацыя), спектрафотаметрычныя, генетычныя (трансфармацыя, кон'югацыя, мутагенэз) і малекулярна-генетычныя метады (выдзяленне ДНК, палімеразная ланцужковая рэакцыя, палімеразная ланцужковая рэакцыя ў рэальным часе, рэстрыкцыйны аналіз, кланаванне, секвенаванне).

В выніку даследвання, якое было праведзена, з 330 узораў прыроднай глебы выяўлена 19 ізалятаў, якія змяшчаюць мікраарганізмы-дэструктары нафты. Сярод 170 штамаў мікраарганізмаў, якія былі выдзеленыя з 19 глебавых ізалятаў, выяўлена 11 штамаў, здольных выкарыстоўваць нафту ў якасці крыніцы вугляроду і энергіі. Вывучана здольнасць 11 штамаў-дэструктараў (без аптымізацыі ўмоў) утылізаваць нафту ў мадэльнай глебай сістэме. Выяўлена 5 штамаў, якія забяспечваюць эфектыўную дэструкцыю нафты. Устаноўлена, што за адны суткі пры інтрадукцыі штамаў FD-1 і FD-3 канцэнтрацыя нафты знізілася на 1,7 г/кг (або на 3,7 % ад пачатковай колькасці ўнесенай нафты), пры ўнясенні штама FD-4 на 2 г/кг (або на 4,3 %), а штамаў AL18-1 і FD-9 - на 1,4 г/кг (ці на 3,1 %). Пры гэтым зыходная канцэнтрацыя нафты ў глебе складала 47 г/кг. На падставе сіквенс-аналізу генаў 16S рРНК ўстаноўлена таксанамічная прыналежнасць выяўленых штамаў-дэструктараў нафты. Паказана, што ізаляваныя мікраарганізмы прыналежаць да роду *Rhodococcus* (штамы FD-4, AL18-1, GP-1 і GP-2), *Bacillus* (штам FD-9) і *Planococcus* (штам FD-3), бактэрыі штаму FD-1 праяўляюць падабенства да некультывуемых бактэрыі штаму PL02H04 (рэгістрацыйны нумар FJ359871.1).

Створаны падыход (упершыню атрыманы і даследаваны міні-рэплікон плазміды рBS267 групы IncP-9), які дазваляе вывучаць механізмы наследавання плазмід біядэградацыі групы IncP-9 у клетках розных грамадмоўных бактэрыі.

## ABSTRACT

Diploma work 52 p., 16 fig., 7 tables, 26 sources.

OIL DEGRADING BACTERIA, SEQUENCE ANALYSIS, 16S rRNA GENES, REPLICON, BIODEGRADATION PLASMIDS INCP-9.

Object of research: natural strains of microorganisms capable to utilize oil as a sole hydrocarbon source, biodegradation plasmid pBS267 of IncP-9 group.

Aim of work: isolation of oil degrading bacteria from natural sources and determination of their taxonomy, as well as the creation of approaches for the study of replication systems of biodegradation plasmid of IncP-9 group.

Research methods: microbiological (cultivation of microorganisms, identification), spectrophotometric, genetic (transformation, conjugation, mutagenesis) and molecular-genetic techniques (DNA extraction, PCR, polymerase chain reaction in real time, restriction analysis, molecular cloning, sequencing).

In our study 19 soil samples with oil degrading microorganisms were revealed among 330 soil samples. Among 170 isolated strains 11 oil degrading bacteria were selected. Ability of oil utilization of these strains was learned in model soil systems (without optimization of conditions). The effective oil degradation was provided by 5 strains. It was shown, the rates of oil degradation of the strains FD-1, FD-3, FD-4, FD-9, and AL18-1 were 1.7 g/kg, 1.7 g/kg (or 3.7 % of the initial amount of oil), 2 g/kg (or 4.3 %), 3.1 g/kg, and 3.1 g/kg (or 3.1 %), respectively. Thus the initial oil concentration in the soil was 47 g/kg. Oil degrading bacteria were identified by sequence analysis of 16S rRNA genes. It was shown the isolated microorganisms belong to the genus *Rhodococcus* (strains FD-4, AL18-1, GP-1 and GP-2), *Bacillus* (strain FD-9), and *Planococcus* (strain FD-3). The bacterial strain FD-1 was similar to the non-cultivated bacterial strain PL02H04 (registration number FJ359871.1).

First mini-replicon of plasmid pBS267 (IncP-9 group) was obtained and investigated. It was established the approach for studying the inheritance mechanisms of biodegradation plasmids (IncP-9 group) in various Gram-negative bacteria.