

ISSN 1563-034X
Индекс 75880; 25880

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ

ҚазҰУ ХАБАРШЫСЫ

Экология сериясы

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ВЕСТНИК КазНУ

Серия экологическая

AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

KazNU BULLETIN

Ecology series

№1 (46)

Алматы
«Қазақ университеті»
2016

UDC

*Tleubekqyzy P., Yessimsiitova Z., Ablaikhanova N.,
Ablaikhanova N., Aknazarov S., Golovchenko O.,
Kakymova A., Ussipbek B.A.

Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
*E-mail: t.peryzat@mail.ru

MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE ORGANS OF RATS AGAINST THE BACKGROUND OF CRUDE OIL EXPOSURE IN THE EXPERIMENT

Introduction

Nowadays, a large part of human and animal diseases associated with environmental degradation. The oil industry is quite rightly considered to be the industries that are most responsible for the pollution of the environment. Getting into the human body through the skin, they can cause poisoning. Oil has an irritating and narcotic effect. Oil spills at high concentrations may cause loss of consciousness, heart disorder, gastrointestinal bleeding, liver toxicity, renal failure, and disturbances in blood pressure. Biologists, doctors and environmentalists have established a direct link between the increase in the number of people suffering from allergies, asthma, cancer and other diseases and environmental pollution. Organism is an integrated interconnected system [1-3]. Modern production technology, training, transportation and processing of oil and gas, despite the progress of scientific and technological level, continues to have a complex of unfavorable factors of production. The main ones are hard physical labor, the presence of vibration and noise, toxic fumes and gases in the air of the working area, the adverse weather conditions. In the event of pathological processes of a particular organ in the disruption of the normal balance in varying degrees, begin to react other organ systems [4-8].

Materials and methods of study

To accomplish the goals and objectives of the research we set up an experiment to study the toxicity of crude oil on 40 white mongrel male rats with an initial three months of age weighing 200-220 grams each. During the experiment, all animals were kept in the same vivarium under standard conditions and were divided into two groups: control and experimental. Control animals of 20 rats had been obtaining normal feed ration for 30 days, when the diet of the experimental group included crude oil of Tengiz origin. Animals received water without limit. Animal decapitation was performed at certain fixed times between 9-10 am. The object of the study were the main population of myocardial cells and rat lung. Capture and fixation of the material bodies were produced from control and experimental animals with subsequent treatment for the comparative

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

Шолу мақалалары Обзорные статьи

Воронова Н.В., Шамсутдинова Ю.В., Рымагамбетова А.А.
Краткая характеристика ТОО «Экибастузская Государственная районная электрическая станция-1 имени Булата Нуржанова»

Торманов Н.Т., Толеуханов С.Т., Уришева Б.И.
Коршаган орта факторларының адам денсаулығына әсерін зерттеудегі экологиялық медициналық рөлі.....

1-бөлім	Раздел 1
Коршаган ортасы қорғау және коршаган ортага антропогендік факторлардың әсері	Воздействие на окружающую среду антропогенных факторов и защита окружающей среды

Абдрашов С.Н., Койбасова Л.У., Абдуллина З.Н., Аманбаева Г.К., Жапаркулова Н.Н.
Влияние органического соединений на сократительной активности лимфатического узла.....

Бекишев Қ.Б., Ауельбекова А.К., Алжаптарова Н.А.
Топырак жамылгысының ауыр металдармен ластануы (Жәйрем кенті мысалында)

Кайырманова Г.К., Дәрменқұлова Ж.Б., Ерназарова А.К.
Мұнай пласт сularының микроорганизмдер түрлілігі.....

Джангалина Э.Д., Жумабаева Б.А. , Айташева З.Г., Лебедева Л.П.
Влияние лектинов, выделенных из каллусов фасоли, на повышение засухоустойчивости растений.....

Kakymova A., Ablaikhanova N.T., Yessimsiitova Z.B., Ablaikhanova N.T., Usipbek B.A., Tleubekqyzy P., Yessenbekova A.Y.,
Tusupbekova G.A.

The impact of oil products on hematological parameters of blood of rats in the experiment

Кенжебаева С.С., Жарасова Д.Н., Жомарт А.С., Дауир Б.Д., Айтбаева Қ.Қ., Умарова Д.Б., Омирбекова Н.Ж.
Влияние засухи на элементы продуктивности и содержание белка в зерне у новых мутантных линий
яровой пшеницы.....

Мендиғалиев Б., Назарбекова С.Т., Куатбаев А.Т., Чылдабаева А.Ж., Ибрағимов Т.С.
Описание сезонного состояния растительности полустационарной экологической площадки

Нұртазин С.Т., Салмурзаулы Р., Нильс Тивс., Байбагысов А.М., Икласов М.К., Мухитдинов А.М., Мирағбек Е.А.
Причины и тенденции трансформации экосистем дельты реки Иле

Tleubekqyzy P., Yessimsiitova Z., Ablaikhanova N., Ablaikhanova N., Aknazarov S., Golovchenko O., Kakymova A.,
Ussipbek B.A.

Morphological changes in the organs of rats against the background of crude oil exposure in the experiment

Шулембаева Қ.Қ., Құнетова Ж.Ж., Даuletbaeva С.Б., Tokubaeva A.A., Омирбекова Н.Ж., Жунусбаева Ж.К.,
Жұсупова А.И.

Селекция мягкой пшеницы на устойчивость к экологической адаптивности в условиях юго-востока Казахстана.....

2-бөлім	Раздел 2
Коршаган орталастаушыларының биотага және тұрғындар денсаулығына әсерін бағалау	Оценка действия загрязнителей окружающей среды на биоту и здоровье населения

Әбдіғаппар А.Е., Кулбаева М.С., Толеуханов С.Т., Швецова Е.В., Уришева Б.И., Жаманбаева Г.Т., Төленова Қ.Д.
Коршаган ортасын электромагниттік орісінің әсерінде жүрген миопияга шалдықкан студенттердің биологиялық
активті нұктелерінің температуралық көрсеткіштерін зерттеу

Аскарова А.С., Мажренова Н.Р., Нұғыманова А.О., Ермагамбетова С.Д.
Разработка системного научно-практического подхода к снижению антропогенной нагрузки на воздушный бассейн
города Алматы

Бодрошиева Н.Г., Балинова Н.В., Стрельцова Т.А.
Экологическая ситуация в Республике Алтай и состояние здоровья населения