

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

КАФЕДРА БИОЭКОЛОГИИ

Специальность: 020803.65 – биоэкология

Специализация: биолог-эколог

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

СТУДЕНТКИ V КУРСА

САЛИМОВОЙ ЛАНДЫШ РАДИКОВНЫ

Видовое разнообразие лекарственных растений

в Республике Татарстан.

**Работа завершена:**

« 20 » IV 2013 г. \_\_\_\_\_ (Л.Р.Салимова)

**Работа допущена к защите:**

Научный руководитель

старший преподаватель

« 20 » апреля 2013 г. \_\_\_\_\_ (Н.И.Сунгатуллина)

Заведующий кафедрой

Доктор биологических наук, профессор

« 22 » апреля 2013 г. \_\_\_\_\_ (И.И.Рахимов)

Казань – 2013

## Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Общие указания о лекарственных растениях.....	7
1.1. История применения лекарственных растений.....	7
1.2. Мир растений.....	20
Глава 2. Материал и методы исследований.....	32
2.1. Физико–географический очерк Республики Татарстан.....	32
2.2. Методы исследований.....	34
Глава 3. Оценка видового разнообразия лекарственных растений в Республике Татарстан.....	35
3.1. Анализ редких видов лекарственных растений по статусу редкости.....	38
3.2. Лекарственные растения Татарстана официально признанные научной медициной.....	41
Глава 4. Некоторые наиболее часто применяемые растения в Республике Татарстан.....	45
Глава 5. Разнообразие лекарственных растений в аптечных сетях Казани и использование их населением.....	58
Выводы.....	65
Использованная литература.....	66
Приложения	

## Введение

Растения являются источником существования, процветания и развития жизни на Земле и в первую очередь благодаря их свойству осуществлять фотосинтез. Фотосинтез протекает практически повсеместно на нашей планете, в связи с чем суммарный эффект его колоссален. В процессе фотосинтеза зеленые растения из углекислого газа и воды создают органические вещества, служат источником ценных продуктов питания (зерна, овощей, плодов и т. д.), сырья для промышленности и строительства.

Формирование газового состава атмосферного воздуха, как известно, также находится в прямой зависимости от растений. Растения участвуют в образовании гумуса, который является самой существенной частью почвы, обеспечивает ее высокое плодородие. ( Кузнецов, Резников, 1992).

Велико значение растений в жизни человека. Прежде всего, растительность представляет необходимую среду жизни людей. Дикорастущая флора является неоценимым генетическим фондом в селекционной работе при создании новых сортов сельскохозяйственных культур. На протяжении многих веков человек добывает из растений многообразные лекарственные вещества, которые так необходимы в медицинской и ветеринарной практике. На современном мировом рынке находятся в обращении продукты свыше 1000 видов лекарственных растений. Так, около 80% людей в развивающихся странах, заботясь о своем здоровье, полагаются преимущественно на дикие лекарственные травы и другие растения. Около половины предписанных и непредписанных лекарств, потребляемых в мире, содержат натуральные ингредиенты, получаемые из диких организмов. Растения являются важнейшим пищевым ресурсом для человека, многие из них используются в разнообразных технологических процессах (пивоварение, хлебопечение, очистка сточных вод и т. д.). Растения служат основной кормовой базой для домашних и

многих диких животных. Они участвуют в образовании полезных ископаемых, защищают от разрушения потоками воды и ветром поверхность Земли, от засыпания песками плодородной земли. Заслуживает внимания индикаторная роль растений. Наблюдая за растениями, человек еще в глубокой древности усваивал ориентиры в пространстве и времени — растения, верно, служили ему вместо компаса. (Попов,1990).

Разнообразие живых существ на планете – это одно из основных условий физического существования биосферы и человечества. Устойчивы только сообщества, состоящие из множества видов, они обладают свойствами саморазвития и самовосстановления.

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы и составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие необходимо для сохранения нашей среды обитания, круговорота веществ в природе, поддержания и воспроизводства чистой воды: воздуха, плодородных почв, возобновления природных ресурсов. Сохранение биоразнообразия необходимо для долгосрочного благополучия отдельных стран и регионов. Сохранение биоразнообразия - основа для устойчивого развития.

Сейчас во всем мире остро ощущается необходимость определения реальной экономической ценности, стоимости природных услуг и ресурсов. К сожалению, ни централизованно планируемая экономика, ни современная рыночная экономика не могли и не могут корректно определить ценность природы. Это приводит к негативным последствиям, как для природы, так и всего экономического развития. Это уже осознано мировым сообществом, особенно в связи с возникновением глобальных экологических проблем. Окружающая среда будет по-прежнему деградировать, если экономисты не

будут в более полной мере участвовать в анализе и разработке экологической политики.

Учет экономической ценности биоразнообразия имеет существенное значение для улучшения ситуации в охране окружающей среды и использования природных ресурсов, адекватного определения ценности природы. Это очень важно, в частности, для принятия правильных экономических решений. Для таких решений необходимо определять экономическую эффективность, сопоставлять затраты и выгоды. При отсутствии или заниженности ценности природных благ происходит заведомое уменьшение выгод от их сохранения. В результате при сопоставлении различных вариантов развития вариант с сохранением природы проигрывает при сравнении с традиционными экономическими решениями, которые дают легко оцениваемые выгоды. В России эта ситуация ярко проявляется при принятии решений в пользу развития лесного и аграрного секторов, добывающей промышленности.

Экономическая оценка важна также для определения эффективности инвестиций в сохранение биоразнообразия в силу следующих причин: это необходимый этап анализа проектов, основа распределения ограниченных материальных ресурсов, критерий ранжирования инвестиционных мероприятий в ООПТ, необходимое условие получения финансовых средств.

В современной научной литературе по экономике природопользования большое внимание уделяется вопросам экономической ценности сохранения биологического разнообразия природы. (Примак, 2002).

Новизна работы заключается в оценке видового богатства лекарственных растений Республики Татарстан.

Практическое значение. Данная работа выполнена в связи с подготовкой аналитической информации по редким и лекарственным растениям, произрастающим на территории республики Татарстан для

обоснования проекта создания парка Татарстана на территории ботанического сада ИФМиБ КФУ.

Цель работы: оценить видовое разнообразие лекарственных растений в Республике Татарстан.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить флористическое богатство лекарственных сосудистых растений Республики Татарстан, внесенных в официальную фармакопею.
2. Выявить редкие лекарственные растения во флоре Республики Татарстан и оценить их статус и распространение.
3. Выявить разнообразие сухого растительного лекарственного сырья в аптечных сетях г.Казани и оценить долю наиболее применяемых видов лекарственных растений.

## Выводы.

1. Флора сосудистых растений Республики Татарстан включает в себя 1610 видов (Бакин, Ситников, Рогова, 2000), в число лекарственных растений относится 293 вида, что составляет около 18,2% видового богатства растений республики. Из 124 семейств сосудистых растений флора лекарственных относится к 69 семействам. Наиболее представленными являются семейства Астровые (32 вида лекарственных) и Розовые (30 видов).
2. Флора лекарственных растений проанализирована по экологическим группам. Преобладающими являются луговые растения - 41%, лесные - 29%, сорные - 13%, что соответствует представленности данных типов растительности в РТ и сельскохозяйственной освоенности территории республики.
3. 17 видов или 5,8% от числа лекарственных видов занесены в Красную книгу РТ. Причинами снижения численности популяций редких лекарственных растений является не только сбор и эксплуатация запасов, но и сокращение мест обитания этих видов.
4. По данным социологического опроса населения, пользующегося аптечной, продукцией активное применение лекарственных растений характерно для людей зрелого и пожилого возраста. Наиболее часто применяются валериана лекарственная, крапива двудомная, ромашка лекарственная.