

## Оглавление

### Список сокращений

### Введение

## Глава I

### Ботаническая характеристика

- 1.1. Хроноисторический конспект по систематике видов лоха
- 1.2. Систематическое положение и номенклатура
- 1.3. Виды, разновидности и сорта лоха
- 1.4. Общее морфолого-анатомическое описание
- 1.5. Сравнительная морфолого-анатомическая характеристика видов рода *Elaeagnus* L., интродуцированных в Центральной нечерноземной зоне России по периодам онтогенеза
- 1.6. Структурные признаки, имеющие диагностическое значение для индентификации видов лоха

## Глава II

### Агробиология видов рода *Elaeagnus* L., интродуцированных в Центральной нечерноземной зоне России

- 2.1. Биология развития видов лоха в условиях Московской и Тамбовской областей
- 2.2. Сырьевая, а также фитохимическая продуктивность представителей рода *Elaeagnus* L., при интродукции и способы её повышения

## Глава III

### Химический состав видов лоха

- 3.1. Химический состав надземных и подземных частей средневозрастных растений: лоха узколистного, л. восточного, л. иглистого, л. зонтичного, л. многоцветкового, л. колючего, л. серебристого
- 3.2. Методы обнаружения и разделения  $\beta$ -карболиновых алкалоидов в листьях и коре видов лоха
- 3.3. Динамика накопления и распределения биологически активных веществ у представителей рода *Elaeagnus* L., культивируемых в Центральной нечерноземной зоне России по этапам онтогенеза, а также по фенологическим фазам

## Глава IV

### Лекарственная и пищевая ценность

- 4.1. Возможные виды сырья растений лоха
- 4.2. Влияние способов первичной обработки сырья на практический выход некоторых биологически активных веществ
- 4.3. Сравнительная характеристика числовых показателей цветков, плодов, листьев и коры некоторых представителей рода *Elaeagnus* L.
- 4.4. Параметры хранения сырья

## Глава V

### Технология переработки сырья видов лоха и способы производства функциональных продуктов на его основе

- 5.1. Оптимальные параметры экстрагирования с расчётом практического выхода алкалоидов, танинов, флавоноидов, сахаров, органических кислот, жирного и эфирного масла из различного сырья видов лоха
- 5.2. Технология производства элеагнокарболина из коры, побегов и корней лоха узколистного, а также л.

серебристого

**5.3.** Технология производства порошковой субстанции из мезокарпия сухоплодных видов лоха

**5.4.** Технология производства экстрактов из листьев лоха

**5.5.** Технология получения таблетированной формы порошковой субстанции из мезокарпия сухоплодных видов лоха и сухих очищенных экстрактов из листьев лоха

**5.6.** Технология производства сока и сиропа из плодов лоха многоцветкового

**5.7.** Технология производства сборов (фиточаев) с листьями видов лоха

**5.8.** Технология производства масла из семян лоха

**5.9.** Технология производства мягких лекарственных форм на основе масла семян видов рода *Elaeagnus* L., культивируемых в России

## Глава VI

### Фармакологическая характеристика сырья лоха и продуктов его переработки

**6.1.** Острая и хроническая токсичность вытяжек из сырья видов лоха, а также фитопрепаратов на его основе

**6.2.** Комплекс фармакологической активности функциональных продуктов на основе сырья видов рода *Elaeagnus* L.

### Заключение

### Литература

### Summary

### Приложения

#### Об авторах



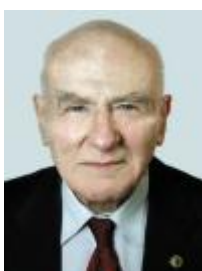
**АБИЗОВ Евгений Анатольевич**

Доктор фармацевтических наук, доцент кафедры ботаники фармацевтического факультета Первого МГМУ имени И. М. Сеченова. Автор более 110 публикаций, в том числе одного патента на изобретение. Область научных интересов: разработка способов повышения сырьевой, а также фитохимической продуктивности лекарственных культур в условиях интродукции, морфология, анатомия, физиология и биохимия высших растений в онтогенезе, технология получения фитопрепаратов.



**БАБАСКИН Владимир Сергеевич**

Доктор фармацевтических наук, профессор кафедры ботаники фармацевтического факультета Первого МГМУ имени И. М. Сеченова. Автор более 200 научных трудов, в том числе четырех патентов на новые лекарственные растительные средства, способы их получения и применения. Область научных интересов: онтогенез, ритм сезонного развития и динамика накопления биологически активных веществ лекарственных растений различных ботанико-географических зон СНГ. Под его руководством выполнены кандидатские и докторская диссертации.



**ТОЛКАЧЁВ Олег Никифорович**

Доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник отдела фитохимии ВИЛАР. Автор более 520 публикаций, в том числе 46 патентов на изобретение. При его участии создано более 40 регламентов и лабораторных методик на способы получения лекарственных субстанций, стандартов и лекарственных средств на базе алкалоидов. Область научных интересов: получение, установление строения, химической

трансформации и синтеза растительных алкалоидов. Под его руководством выполнены 30 кандидатских и докторская диссертации.