

УДК 581.9(470.53)

## СТРАТЕГИЯ ОХРАНЫ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ПЕРМСКОМ КРАЕ

А.А. Устинова, В.Д. Белоногова, Г.И. Олешко,

ГОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия Росздрави»

Белоногова Валентина Дмитриевна – e-mail: belonogovavd@yandex.ru

Создана живая коллекция редких и исчезающих лекарственных растений (РИЛР), занесённых в Красную книгу Пермского края, которая является одним из способов сохранения генетического разнообразия флоры. Проведён мониторинг лекарственных растений Красной книги. Разработана стратегия их охраны в крае.

**Ключевые слова:** стратегия, охрана, редкие и исчезающие лекарственные растения, Красная книга, живая коллекция, реинтродукция, особо охраняемые природные территории (ООПТ).

There has been made a living collection of rare and disappearing medical plants which are represented in the Red book of Perm region. This book is one of the ways of preserving of the genetic variety of flora. The monitoring of medical plants of the Red book has been carried out. The strategy of their protection in the region has been worked out.

**Key words:** strategy, protection, rare and disappearing medical plants, Red book, living collection, reintroduction, specially protected natural areas.

### Введение

Нарастающее антропогенное воздействие на природную среду, изменение и разрушение места обитания ряда редких и исчезающих растений ведут к уменьшению их численности, раздроблению популяций и даже к полному исчезновению.

В настоящее время в связи с решением глобальной проблемы оптимизации окружающей среды и сохранением генетического фонда природной флоры возникло направление, призванное разрабатывать теорию и методологию интродукции редких и исчезающих лекарственных растений (РИЛР). В основе этого направления лежит сохранение видов на уровне внутривидовых представительств, составляющих их генетический фонд. Одним из способов сохранения генетического разнообразия является введение в культуру редких видов растений с последующей их реинтродукцией в природные местообитания [1].

Экологические изменения, связанные с антропогенным воздействием на природу, привели к резкому сокращению естественных ресурсов многих ценных дикорастущих лекарственных растений на значительной территории. Одновременно происходят быстрые и глубокие, зачастую необратимые изменения растительного покрова, сокращаются запасы и ареалы многих лекарственных растений [2].

**Целью настоящих исследований** является создание живой коллекции РИЛР для сохранения их генофонда, а также определение стратегических направлений охраны их в природной среде.

### Результаты и обсуждение

Чрезвычайно актуальна данная проблема для Пермского края, который является одним из наиболее промышленно развитых и густонаселённых регионов.

В Красную книгу Пермского края включено 73 вида сосудистых растений. Из них 20 лекарственных, которые относятся к числу редких исчезающих и нуждаются в охране [3].

Среди основных направлений охраны растений для сохранения редких видов наиболее значимы следующие:

**1.** Охрана растений в местах природного обитания (in-situ).

Это наиболее действенный и эффективный способ сохранения растений. В Пермском крае охрана растений осуществляется в государственных природных заповедниках «Басеги» и «Вишерский». В Кишертском районе организована 21 ООПТ, из них наиболее значимым является ландшафтный памятник природы регионального значения «Белый камень». Здесь обнаружены заросли наперстянки крупноцветковой и адониса весеннего. Заросли РИЛР расположены в Октябрьском (3 ООПТ регионального значения), Ординском (2 ООПТ регионального значения), Кунгурском (19 ООПТ регионального значения), Куединском (4 ООПТ регионального значения), Суксунском (9 ООПТ регионального значения), Нытвенском (7 ООПТ регионального значения), Ильинском (7 ООПТ регионального значения), Берёзовском (3 ООПТ регионального значения), Бардымском (8 ООПТ регионального значения) районах [4].

Сотрудниками кафедры фармакогнозии ПГФА проведён мониторинг по оценке состояния зарослей РИЛР, данные которого использованы для составления Красной книги Пермского края, изданной в 2008 году.

Данные мониторинга некоторых видов РИЛР представлены в таблице.

Кроме того, заросли редких и исчезающих лекарственных растений расположены в естественных местах обитания на территориях, не входящих в особо охраняемые, и подвергаются сильному антропогенному воздействию. В связи с этим, нами в течение четырёх лет проводились мониторинговые исследования по обнаружению и оценке состояния зарослей РИЛР. По результатам исследования нами сделаны выводы о целесообразности создания в данных местообитаниях ООПТ [1].

**ТАБЛИЦА.**  
**Характеристика состояния популяций РИЛР Пермского края**

РИЛР	Район	Адрес заросли	Численность, мод. экз.	Состояние заросли
1. Адонис весенний	Кишертский	окрестности д. Мазуевка	413	хорошее
	Октябрьский	окрестности с. Алтынное	272	удовлетворительное
		окрестности с. Енапаево	2404	хорошее
		левый берег р. Сухой Телес	52	удовлетворительное
	Ординский	склон «Лысая гора»	550	удовлетворительное
		окрестности с. Опачёвка	12800	хорошее
2. Наперстянка крупноцветковая	Кишертский	ООПТ «Белый камень»	60	удовлетворительное
		окрестности с. Малый Сарс	1191	хорошее
	Октябрьский	окрестности с. Енапаево	365	хорошее
		окрестности с. Кошкино	330	хорошее
		левый берег р. Сухой Телес	29	удовлетворительное
	Ординский	склон «Лысая гора»	9	неудовлетворительное
	Кунгурский	УНБ «Предуралье»	341	хорошее
		окрестности пос. Комсомольский	17	удовлетворительное
3. Любка двулистная	Кишертский	ООПТ «Белый камень»	10	удовлетворительное
	Гайнский	окрестности пос. Касимовка	20	удовлетворительное
	Кочёвский	окрестности заброшенной д. Лесное	20	удовлетворительное
	Кунгурский	окрестности пос. Елкино	21	удовлетворительное
		окрестности д. Заспалово	300	хорошее
	Куединский	окрестности д. Дубовая гора	14	удовлетворительное
	Суксунский	окрестности д. Верхняя Одина	36	удовлетворительное
	Нытвенский	окрестности д. Числы	202	хорошее
Берёзовский	перед мостом через р. Бартым	27	удовлетворительное	
4. Тимьян ползучий	Кишертский	окрестности с. Посад	316	хорошее
		окрестности д. Низкое	278	хорошее

2. Охрана растений вне мест природного обитания (ex-situ), в ботанических садах и дендропарках.

В Пермской государственной фармакадемии на базе учеб-

ного хозяйства «Липовая гора» имеется питомник лекарственных растений, на территории которого проводится работа по интродукции РИЛР Красной книги Пермского края.

Создавая и постоянно обогащая коллекции живых растений, питомник ПГФА выполняет важнейшую задачу по сохранению растительных богатств, созданных за миллионы лет эволюции, которым угрожает безвозвратное исчезновение. В ряде случаев коллекционные участки оказываются единственными хранителями отдельных видов растений.

Интродукция растений является одним из важнейших путей рационального использования и сохранения биоразнообразия, восстановления биотических ресурсов. Особенно это касается видов различных категорий редкости, нуждающихся в пополнении природных популяций. При этом живые коллекции интродуцентов после изучения их биологии и особенностей размножения в условиях культуры могут успешно использоваться в качестве резерватов для пополнения и восстановления природных популяций, то есть для реинтродукции в естественные местообитания [5].

Изъятие РИЛР проводилось нами по специальным разрешениям Министерства природных ресурсов Пермского края.

### 3. Формирование экологического мировоззрения.

Высокая сознательность, глубокие ботанические знания и твёрдые убеждения необходимости сохранения растений являются наиболее надёжным способом сохранения растений. Реализуется этот способ путём планомерного эколого-биологического воспитания и разработки Красных книг.

### Выводы

Создана живая коллекция таких РИЛР, как адонис весенний, наперстянка крупноцветковая, тимьян ползучий, пион уклоняющийся, кокушник длиннорогий, пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник дуголистный, пальчатокоренник пятнистый, мякотница однолистная, астрагал серпоплодный, родиола розовая, любка двулистная, авран лекарственный, с целью их последующей реинтродукции в природные места обитания.

Работа по созданию живых коллекций выполнена в рамках ведомственного проекта «Сохранение объектов, занесённых в Красную книгу Пермского края» управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов Пермского края.



### ЛИТЕРАТУРА

1. Устинова А.А. Мониторинг редких и исчезающих видов лекарственных растений Пермского края. //А.А. Устинова, В.Д. Белоногова, Г.И. Олешко. // Фармация. 2010. № 3. С. 50–52.
2. Белоногова В.Д. Ресурсы, экологическая безопасность и фитохимические исследования дикорастущих лекарственных растений Пермского края: автореф. дис. ... д-ра фарм. наук. Пермь: Перм. гос. фармац. акад. 2009. 39 с.
3. Красная книга Пермского края: справ. изд. / Бакланов [и др.]; науч. ред. А.И. Шепель. Пермь: Книжный мир. 2008. 255 с. [фотогр., ил.].
4. Особо охраняемые природные территории Пермской области. Реестр: справ. изд. /Отв. ред. С.А. Овёснов. Пермь: Книжный мир. 2002. 463 с. ; ил., карт.
5. Боронникова С.В. Молекулярно-генетический анализ генофондов редких и исчезающих видов растений Пермского края: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Уфа: Перм. гос. ун-т. 2009. 44 с.