

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

БОТАНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



ТОМ 74

8

АВГУСТ



«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1989

ХРОНИКА

УДК 001 : 58 : 061.12 (47+57)

**ОБ ОБЩЕСОЮЗНОЙ ПРОГРАММЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР; ИЗУЧЕНИЕ, ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ» (ЗАДАНИЕ ОТДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ АН СССР)**

R. V. KAMELIN, E. A. TROITSKAYA. ON THE ALL-UNION PROGRAMME OF FUNDAMENTAL INVESTIGATIONS «PLANT WORLD; STUDY, PROTECTION AND RATIONAL UTILIZATION» (THE ASSIGNMENT OF THE DEPARTMENT OF GENERAL BIOLOGY OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR)

В январе 1988 г. Отделение общей биологии АН СССР поручило Научному совету АН СССР по проблеме «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира» разработать программу фундаментальных исследований до 2005 г. Для выполнения этого задания члены Совета А. Л. Тахтаджян, Р. В. Камелин, Л. Ю. Буданцев, В. И. Василевич, Е. А. Троицкая составили общую схему программы — определили основные направления и отдельные разделы исследований, наметили возможных исполнителей по всем разделам программы и учреждения, способные возглавить разработку крупных блоков. Общая схема программы была согласована с секциями Совета и доработана с их участием.

Совет разослал копии схемы программы в ботанические коллективы страны и получил от них предложения — тематические планы участия в намеченных исследованиях. Бюро Совета вместе с секциями провело анализ поступивших предложений, отобрало темы для включения в программу и сформировало отдельные ее блоки. Ряд разделов, представленных в проекте, не были включены в последний вариант программы, так как не оказалось исполнителей по этим темам.

8 IX 1988 г. в г. Алма-Ате на пленарном заседании Научного совета проходило обсуждение проекта программы. Р. В. Камелин доложил содержание программы. Участники заседания, в целом одобрив программу, высказали ряд замечаний по ее структуре.

Доработанный вариант программы Совет представил на рассмотрение Бюро Отделения общей биологии АН СССР. 4 XI 1988 г. Бюро Отделения общей биологии АН СССР утвердило Общесоюзную программу фундаментальных исследований «Растительный мир; изучение, охрана и рациональное использование».

Программа включает следующие разделы исследований, намеченных на 1989—2005 гг.

**I. ИЗУЧЕНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ,
ИХ СТРУКТУРНЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

- I.1. Морфологическое и анатомическое изучение растений.
- I.1.1. Разработка фундаментальных проблем функциональной морфологии, анатомии и цитологии.
- I.1.2. Морфогенез растений. Сравнительное изучение морфогенеза растений на клеточном, тканевом и организменном уровнях.
- I.1.3. Разработка теоретических и прикладных вопросов экологической морфологии и анатомии растений.
- I.1.4. Эволюционная морфология растений и систематика.
- I.1.5. Разработка вопросов теоретической морфологии.

- 1.1.6. Морфолого-биологическое изучение хозяйственно важных растений в связи с их использованием и интродукцией.
- I.2. Эмбриологическое изучение растений важнейших таксонов.
 - I.2.1. Развитие эволюционной, экологической и экспериментальной эмбриологии.
 - I.2.2. Эмбриологические основы репродукции хозяйственно-ценных и исчезающих растений.
 - I.2.3. Эмбриология слабоизученных таксонов высших растений в связи с вопросами филогении и систематики.
- I.3. Палинологическое изучение важнейших таксонов высших растений.
- I.4. Эколого-физиологическое изучение растений.
- I.5. Инвентаризация растительного мира и микобиоты.
 - I.5.1. Инвентаризация альгофлоры СССР.
 - I.5.1.1. Определители и флоры современных и ископаемых водорослей СССР.
 - I.5.1.2. Региональные флоры и определители.
 - I.5.1.3. Информационные банки данных по водорослям.
 - I.5.2. Инвентаризация микобиоты СССР.
 - I.5.2.1. Определитель грибов СССР.
 - I.5.2.2. Региональные флоры.
 - I.5.2.3. Микроэволюция и видообразование высших сумчатых и базидиальных грибов.
 - I.5.2.4. Изучение видового состава и урожая макромизетов в связи с их экологией.
 - I.5.2.5. Информационные банки данных по грибам.
 - I.5.3. Инвентаризация лишенофлоры СССР.
 - I.5.3.1. Определитель лишайников СССР.
 - I.5.3.2. Таксономическое, хорологическое и физиолого-биохимическое изучение лишайников СССР.
 - I.5.3.3. Изучение региональных лишенофлор.
 - I.5.3.4. Изучение закономерностей развития лишенофлоры и влияния на нее антропогенных факторов.
 - I.5.3.5. Изучение лишенофлоры заповедников.
 - I.5.4. Инвентаризация бриофлоры СССР.
 - I.5.4.1. Таксономическое и хорологическое изучение мохообразных СССР.
 - I.5.4.2. Видовое разнообразие и структура вида у мхов, их жизненная стратегия и эволюционные потенции.
 - I.5.4.3. Региональные бриофлористические исследования.
 - I.5.4.4. Изучение мохообразных охраняемых природных территорий.
- I.5.5. Инвентаризация флоры сосудистых растений СССР.
 - I.5.5.1. Флора СССР.
 - I.5.5.2. Флора европейской части СССР.
 - I.5.5.3. Флора Средней России.
 - I.5.5.4. Флора Прибалтики.
 - I.5.5.5. Флора Белоруссии.
 - I.5.5.6. Флора Украины.
 - I.5.5.7. Флора Кавказа.
 - I.5.5.8. Флора Средней Азии.
 - I.5.5.9. Флора Сибири.
 - I.5.5.10. Сосудистые растения советского Дальнего Востока.
 - I.5.5.11. Водная и прибрежно-водная флора СССР.
 - I.5.5.12. Флора охраняемых природных территорий.
 - I.5.5.13. Биосистематическое изучение критических таксонов и подлежащих охране представителей флоры СССР.
 - I.5.5.14. Ископаемые цветковые растения СССР.
- I.5.6. Монографическое изучение таксонов современных и ископаемых растений. Создание справочников и методических пособий по систематике.

II. РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

- II.1. Научные основы комплексного природного районирования СССР по ботаническим объектам.
- II.2. Инвентаризация основных типов растительных сообществ СССР.
- II.3. Картографирование растительного покрова.
- II.4. Составление региональных кадастров флоры, растительных сообществ, типов экосистем и отдельных источников растительного сырья.
- II.5. Изучение структуры и динамики растительного покрова.
- II.6. Создание методов оценки состояния и прогнозирования изменений растительного мира.
- II.7. Разработка эколого-биологического обоснования неистощительного ресурсопользования.
- II.8. Выявление, изучение и учет природных растительных ресурсов (в первую очередь лекарственных, пищевых и кормовых растений) по отдельным регионам и таксономическим группам.
- II.9. Создание справочников, сводок по растительным ресурсам.
- II.10. Сравнительная характеристика растительных ресурсов СССР и различных зон, поясов и регионов Земного шара.
- II.11. Эколого-биологические основы повышения продуктивности ресурсных растений.
- II.12. Разработка теории и методов создания и использования промышленных биокультур.
- II.13. Разработка и совершенствование биологических основ методов защиты растений, безопасных для окружающей среды.
- II.13.1. Анализ эколого-физиологических взаимосвязей в фитоценозах (природных и искусственных).
- II.13.2. Создание системы фитосанитарного мониторинга в агробиоценозах на основе автоматизированного сбора информации и математического моделирования.
- II.13.3. Разработка теоретических основ интегрированной защиты растительных ресурсов страны на основе использования устойчивых к вредителям и болезням сортов сельскохозяйственных культур, биологических средств, биологически активных веществ и экологически безопасных химических препаратов.
- II.13.4. Разработка биотехнологических основ массового получения насекомых, фитофагов и микроорганизмов, культур тканей в целях биологизации защиты растений.
- II.14. Разработка перспективного плана развития базы ресурсов растительного мира в СССР и в различных его регионах.

III. РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ И МЕТОДОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ОХРАНЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

- III.1. Разработка научных основ и методов экологического мониторинга ресурсов растительного мира на различных уровнях.
- III.2. Разработка научных основ и методов биоиндикации состояния растительного покрова и ресурсов растительного мира.
- III.3. Совершенствование системы природоохранных мероприятий, обеспечивающих сохранение генофонда растительного мира и эталонных (и редких) растительных сообществ.
- III.4. Разработка методов экологической экспертизы новых хозяйственных объектов, технологий, промышленных объектов и препаратов в отношении их возможного воздействия на растительный покров и генофонд растительного мира.
- III.5. Разработка теории и методов изучения и предотвращения биологически поврежденных промышленных изделий, материалов и сельскохозяйственных продуктов.

III.6. Разработка научных основ создания и совершенствования системы охраняемых природных комплексов и экспериментальных объектов фонового и регионального мониторинга ресурсов растительного мира.

Исполнителями программы являются все институты и лаборатории ботанического профиля системы Академии наук СССР и академий наук союзных республик, ряд педагогических и сельскохозяйственных институтов, некоторые учреждения ВАСХНИЛ (ВИР, ВИЗР и др.), а также научные коллективы заповедников разного ведомственного подчинения.

10 I 1989 г. Бюро Отделения общей биологии АН СССР приняло постановление о структуре и составе Научного совета по программе «Растительный мир; изучение, охрана и рациональное использование». На основании этого постановления названный Совет имеет следующую структуру:

1. Бюро Совета (председатель А. Л. Тахтаджян);
2. Секция альгологии (председатель М. М. Голлербах);
3. Секция микологии и лихенологии (председатель М. В. Горленко);
4. Секция систематики и географии высших растений (председатель Р. В. Камелин);
5. Секция структурной ботаники (председатель М. Ф. Данилова);
6. Секция ботанического ресурсосведения (председатель П. Д. Соколов);
7. Секция геоботаники (председатель В. И. Василевич);
8. Секция научных основ охраны растительного мира (председатель М. С. Боч);
9. Комиссия экологической физиологии (председатель О. А. Семихатова);
10. Комиссия по проблемам преподавания и популяризации ботаники (председатель В. Н. Тихомиров).

Утвержден следующий состав Совета:

БЮРО СОВЕТА

Тахтаджян А. Л.	— академик, председатель.
Буданцев Л. Ю.	— д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР заместитель председателя.
Василевич В. И.	— д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР, заместитель председателя.
Камелин Р. В.	— чл.-кор. АН ТаджССР, заместитель председателя.
Соколов П. Д.	— канд. биол. наук, Ботанический институт АН СССР, заместитель председателя.
Тихомиров В. Н.	— чл.-кор. АН СССР, заместитель председателя.
Троицкая Е. А.	— канд. биол. наук, Ботанический институт АН СССР, ученый секретарь.
Бондарцева М. А.	— д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
Боч М. С.	— канд. биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
<u>Голлербах М. М.</u>	— д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
Голубкова Н. С.	— д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
Данилова М. Ф.	— д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
Нахуцришвили Г. Ш.	— чл.-кор. АН ГССР.
Пармасто Э. Х.	— академик АН ЭССР.
Парфенов В. И.	— академик АН БССР.
Сытник К. М.	— академик АН УССР.
Харкевич С. С.	— д-р биол. наук, Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР.

ЧЛЕНЫ СОВЕТА

Абрамов И. И.	— канд. географ. наук, Ботанический институт АН СССР.
Агабабян В. Ш.	— д-р биол. наук, Ереванский педагогический институт.

- Алексеев В. А. — д-р биол. наук, Институт леса и древесины СО АН СССР.
 Андреев Г. Н. — канд. биол. наук, Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского филиала АН СССР.
 Андреев Л. Н. — чл.-кор. АН СССР.
 Байтулин И. О. — чл.-кор. АН КазССР.
 Бардунов Л. В. — д-р биол. наук, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР.
 Барсебян А. М. — д-р биол. наук, Институт ботаники АН АрмССР.
 Батыгина Т. Б. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Васильев А. Е. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Виноградова К. Л. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Габриэлян Э. Ц. — д-р биол. наук, Институт ботаники АН АрмССР.
 Гаджиев В. Д. — чл.-кор. АН АзССР.
 Гамалей Ю. В. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Гецен М. В. — д-р биол. наук, Институт биологии Коми Научного центра АН СССР.
 Голубец М. А. — чл.-кор. АН УССР.
 Горленко М. В. — чл.-кор. АН СССР.
 Горчаковский П. Л. — д-р биол. наук, Институт биологии растений и животных Уральского отделения АН СССР.
 Грубов В. И. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Жилин С. Г. — канд. биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Закиров К. З. — академик АН УзССР.
 Ипатов В. С. — д-р биол. наук, Ленинградский государственный университет.
 Казарян В. О. — академик АН АрмССР.
 Караева Н. И. — д-р биол. наук, Институт ботаники АН АзССР.
 Карамышева З. В. — канд. биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Кемертелидзе Э. П. — чл.-кор. АН ГССР.
 Коропачинский И. Ю. — чл.-кор. АН СССР.
 Курочкина Л. Я. — д-р биол. наук, Институт ботаники АН КазССР.
 Малышев Л. И. — д-р биол. наук, Центральный сибирский ботанический сад СО АН СССР.
 Мирославов Е. А. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Мурадов К. М. — чл.-кор. АН ТССР.
 Негру А. Г. — д-р биол. наук, Ботанический сад АН МССР.
 Нечаева Н. Т. — академик АН ТССР.
 Павлов В. Н. — д-р биол. наук, Московский государственный университет.
 Петров Ю. Е. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Пименов М. Г. — д-р биол. наук, Московский государственный университет.
 Пратов У. П. — д-р биол. наук, Институт ботаники АН УзССР.
 Расулова М. Р. — чл.-кор. АН ТаджССР.
 Родин Л. Е. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Сафаров И. С. — чл.-кор. АН АзССР.
 Семихатова О. А. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Скворцов А. К. — д-р биол. наук, Главный Ботанический сад АН СССР.
 Соколова Н. П. — д-р биол. наук, Сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева.
 Струччинская М. Т. — чл.-кор. АН ЛитССР.
 Табака Л. В. — канд. биол. наук, Институт биологии АН ЛатвССР.
 Трасс Х. Х. — чл.-кор. АН ЭССР.
 Цвелев Н. Н. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
 Цеканов А. С. — д-р биол. наук, Институт биологии АН КиргССР.
 Чеботарь А. А. — чл.-кор. АН МССР.
 Шеляг-Сосонко Ю. Р. — чл.-кор. АН УССР.
 Эйларт Я. Х. — канд. биол. наук, Тартуский государственный университет.

Юрцев Б. А. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.
Яковлев М. С. — д-р биол. наук, Ботанический институт АН СССР.

Руководство Научного совета надеется, что в 1989—1990 гг. программа будет пополнена новой тематикой и в этой программе будут объединены все фундаментальные ботанические исследования, проводимые в нашей стране.

Р. В. Камелин, Е. А. Троицкая.

Ботанический институт им. В. Л. Комарова АН СССР,
Ленинград.

Получено в IV 1989.
