

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института биологии развития  
им. Н.К. Кольцова РАН

  
А.В. Васильев  


« 15 » марта 2017 г.

**Положение  
о коллекционных фондах тканей  
лабораторных и диких животных для фундаментальных,  
прикладных и природоохранных исследований  
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН**

**1. Общие положения**

1.1 Коллекционные фонды лабораторных и диких животных Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН) представлены «Объединенной коллекцией тканей диких животных для фундаментальных, прикладных и природоохранных исследований»:

Раздел 1. «Коллекция консервированных тканей диких животных»;

Раздел 2. «Коллекция линных перьев редких и особо ценных видов хищных птиц»; и

«Объединенной коллекцией лабораторных животных для фундаментальных, прикладных и природоохранных исследований:

Раздел 1. «Коллекция генетических линий дрозофил»;

Раздел 2. «Коллекция полиморфных видов Coccinellidae».

1.2. Деятельность коллекционных фондов ИБР РАН (далее – **биоресурсные коллекции ИБР РАН**) осуществляется в соответствии с действующими нормативными и правовыми актами:

- статьей 245 Уголовного кодекса РФ, «Жестокое обращение с животными»;

- Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, Главы 1-10 Постатейный научно-практический комментарий;
- Федеральными законами: «О ветеринарии» от 14 мая 1993 года, N 4979-1; «О животном мире» от 24 апреля 1995 года, N 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016); «О Музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации» от 26 мая 1996 года, N 54-ФЗ (ред. 03.07.2016);
- Положениями Конвенции о биологическом разнообразии (1992 г.) и рекомендаций Европейской организации по экономическому и социальному развитию (GENERAL GUIDELINES FOR ALL BRCS, 2006; GUIDANCE FOR THE OPERATION OF BIOLOGICAL RESOURCE CENTRES (Part 2: Micro-Organism Domain), 2006; OECD Best Practice Guidelines for BRCs 2007).

1.3. Коллекционная деятельность является **приоритетным** направлением в рамках обеспечения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, в том числе оценки биоразнообразия и рационального использования природных ресурсов Российской Федерации.

1.4. Деятельность **биоресурсных коллекций ИБР РАН** осуществляется в рамках задач, стоящих перед **Центром коллективного пользования** (ЦКП ИБР РАН) и направлена на развитие работ в области фундаментальных, прикладных и природоохранных исследований. В общем виде задачи включают: оценку биоразнообразия, таксономические исследования, изучение филогенетических отношений и филогеографии видов, анализ молекулярно-генетических механизмов формирования адаптаций, изолирующих барьеров между дивергирующими видами, механизмов регуляции экспрессионной активности генов, дифференцировки и патологических трансформаций клеток и тканей, морфогенеза.

## **2. Задачи и функции биоресурсных коллекций ИБР РАН**

2.1. Разработка и совершенствование технологий консервации тканей и образцов ДНК животных, обеспечивающих их длительное хранение, поддержание исходных свойств находящихся на хранении линий лабораторных животных и образцов тканей;

2.2. Выполнение прикладных и теоретических исследований для обеспечения научной, производственной, образовательной, экспертной работы учреждений, в том числе:

- проведения научных исследований в области зоологии, экологии, генетики и геносистематики с использованием потенциала коллекции;

- разработки технологий работы с геномом модельных видов животных (дрозофила) с использованием современных молекулярно-генетических методов;
  - молекулярно-генетическая паспортизация природных популяций редких и ключевых для биоценоза видов;
  - создание панелей молекулярных маркеров и тест-систем, применяемых в фундаментальных и прикладных исследованиях при оценке биоразнообразия и генетического картирования признаков;
- 2.3. Обеспечение научно-исследовательских институтов и других заинтересованных учреждений контрольными образцами тканей животных, полностью соответствующих заявляемой систематической принадлежности;
- 2.4. Периодическая актуализация каталогов тканей животных и линий лабораторных животных, хранящихся в коллекции;
- 2.5. Консультативная и научно-методическая помощь по вопросам систематики и номенклатуры, подбору линий дрозофил с необходимыми генетическими характеристиками для проведения научных работ и образовательных практикумов;
- 2.6. Участие в разработке и экспертизе нормативной и методической документации по вопросам идентификации, учета, хранения и обращения коллекционного материала.

### **3. Критерии для отнесения коллекционных фондов лабораторных или диких животных к понятию «коллекция»**

- 3.1. Наличие ясно сформулированной цели создания и поддержания коллекции, ее миссии.
- 3.2. Востребованность коллекций, индикатором которой является годовое число заявок на получение образцов тканей или линий лабораторных животных, число научных проектов, выполняемых на базе коллекции российскими и зарубежными научными организациями, числом публикаций в журналах WOS.
- 3.3. Определение единиц хранения с обоснованием минимального числа особей, содержание которых в живом разведении или в криоархиве обеспечивает устойчивое поддержание (воспроизводство) данной единицы хранения.

3.4. Наличие достаточного состава систематических единиц, отражающего биоразнообразие таксономических групп, и репрезентативность выборок отдельных таксонов.

3.5. Паспортизация единиц хранения на основе генетических маркеров и фенотипических характеристик поддерживаемых в коллекции видов или генетических линий животных.

3.6. Наличие технологий и программы мониторинга биологической безопасности коллекционных объектов, в том числе наличие отработанных технологий лечения безопасного хранения или редеривации инфицированных объектов хранения.

3.7. Наличие электронного портала (сайта) коллекции для информирования научной общественности о текущем состоянии коллекции и регламента доступа к ней.

3.8. Наличие правил доступа к коллекционным фондам, образцов оформления заявок на выполнение работ с использованием коллекционных ресурсов, а также правил приема и передачи коллекционных материалов (material transfer agreement – МТА).

3.9. Наличие технологий по расширению коллекционных фондов, которые для лабораторных животных могут осуществляться методами селекции или генной инженерии, а для диких животных, путем сбора особей в природных популяциях, организацией экспедиционных работ для пополнения коллекции образцами новых видов животных, а также трансфером из других организаций на договорной основе.

3.10. Дублирование коллекционных фондов путем перевода в криобанк всех доступных для криоархивирования единиц хранения.

#### **4. Обязанности биоресурсных коллекций ИБР РАН**

**Биоресурсные коллекции ИБР РАН** обязаны:

4.1. Обеспечивать надлежащее хранение и учет движения коллекционных образцов;

4.2. Способствовать пополнению коллекции путем обмена образцами с отечественными и зарубежными коллекциями аналогичного профиля и сбора коллекционных образцов сотрудниками лабораторий, участвующих в формировании и поддержании коллекций;

- 4.3. Проводить системное и комплексное изучение биологических, молекулярно-генетических и других свойств недостаточно охарактеризованных коллекционных образцов;
- 4.4. Предоставлять заинтересованным учреждениям и организациям информацию по представленным в коллекциях образцам тканей и линиям лабораторных животных в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными нормами и правилами;
- 4.5. Обеспечивать соблюдение требований биологической и экологической безопасности при хранении или содержании, изучении свойств и контроле коллекционного материала, а также при его передаче и реализации;
- 4.6. В установленные сроки предоставлять руководству ИБР РАН и ФАНО отчеты о работе Коллекции.

## **5. Права биоресурсных коллекций ИБР РАН**

**Биоресурсные коллекции ИБР РАН** имеют право:

- 5.1. Запрашивать и получать необходимую информацию по вопросам, касающимся работы коллекций от профильных подразделений ИБР РАН, ФАНО, учреждений и организаций.
- 5.2. Участвовать в разработке и реализации целевых программ при решении задач модернизации государственных коллекций лабораторных животных и образцов тканей животных и совершенствования научно-методической базы коллекций.
- 5.3. По согласованию с ФАНО заключать договоры о сотрудничестве с научными организациями и профильными коллекциями других организаций Российской Федерации и за ее пределами. Организовывать научные мероприятия и направлять сотрудников коллекции на международные форумы.
- 5.4. В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, осуществлять реализацию коллекционных образцов и линий, принимать их на хранение, оказывать сервисные услуги научно-исследовательским, производственным и учебным организациям по вопросам идентификации и паспортизации образцов, отработке режимов консервации и хранения;

## **6. Организация деятельности**

6.1. Утверждение тематики и структуры коллекций проводится Ученым советом ИБР РАН по представлению руководителей коллекций путем открытого голосования.

6.2. Непосредственное руководство *биоресурсными коллекциями ИБР РАН* и определение основных направлений деятельности осуществляют руководители коллекций, утверждаемые ученым советом ИБР РАН путем открытого голосования.

6.3. Технологическая карта коллекции, описательный формат коллекции утверждается биоэтической комиссией ИБР РАН.

6.4. Финансовое обеспечение *биоресурсных коллекций ИБР РАН* осуществляется за счет средств, выделяемых из федерального бюджета, целевых программ, внебюджетных и других источников, предусмотренных законодательством.

6.5. *Биоресурсные коллекции ИБР РАН* обязаны поддерживать деловые контакты с отечественными и зарубежными коллекциями аналогичного назначения, с научными учреждениями ветеринарного, общебиологического и медицинского профиля, а также с авторами и разработчиками оригинальных коллекционных линий и модификаций в целях осуществления обмена образцами и линиями, а также информацией по проблемам коллекционной работы.

## **5. Процедура ликвидации коллекции.**

Процедура ликвидации коллекции осуществляется по рекомендации сотрудников профильных лабораторий и согласованию с организацией-учредителем (ФАНО) решением Ученого совета ИБР РАН.

Действующее Положение принято на заседании Ученого совета ИБР РАН (Протокол № 2 от 15 марта 2017 года)