Центр генетических ресурсов лабораторных животных (ЦГР), сформированный на базе SPF-вивария ИЦиГ СО РАН, является уникальным для Российской Федерации объектом научной инфраструктуры, который обладает полным набором технологических компетенций, присущих лучшим коллекционным центрам, таким как Джексоновская лаборатория (США) и Центр биоресурсов РИКЕН (Япония). К этим компетенциям относятся: криоархивирование и репродуктивные технологии, полностью завершенный технологический цикл трансгенеза, контроль генетического соответствия линий лабораторных животных, контроль зараженности лабораторных животных, высокотехнологическое фенотипирование, включая методы магнитно-резонансной томографии и спектроскопии ядерно-магнитного резонанса.

Основное назначение ЦГР – развитие фундаментальных и прикладных исследований по таким актуальным направлениям, как изучение на основе фенотипической аннотации геномов молекулярно-генетических причин формирования заболеваний человека; создание генетических моделей патологий, в том числе с учетом этнических особенностей населения России; обеспечение лабораторными животными и условиями тестирования биоиспытаний новых средств и методов лечения болезней в соответствии со стандартами надлежащей лабораторной практики; изучение на организменном уровне биологических эффектов наночастиц и формирование на этой базе новых подходов к определению нанотоксичности и разработке нанотехнологий медицинского назначения. Работа по развитию ЦГР осуществляется при финансовой поддержке государства в лице Минобрнауки России (Соглашение о предоставлении субсидии № 14.619.21.0005 от 22.08.2014 г., уникальный идентификатор проекта RFMEFI61914X0005, и Соглашение № 14.621.21.0010 от 04.12.2014 г., уникальный идентификатор проекта RFMEFI62114X0010).

Заведующий ЦКП «SPF-виварий» – канд. биол. наук *Евгений Леонидович Завьялов*
zavjalov@bionet.nsc.ru, тел.: 8 (383) 363 4963, доб. 7209, факс: 8 (383) 333 1278.

Памятник лабораторной мыши «Мышь, вяжущая ДНК» установлен 1 июля 2013 г. учеными Института цитологии и генетики СО РАН в качестве центрального элемента экспозиции Музея истории генетики в Сибири. Автор и художник *А. Харкевич*. Скульптор *А. Агриколянский*. Художественная идея памятника – мышь, вяжущая спираль ДНК. Мышь сочетает в себе два образа: лабораторной мыши и ученого. Мышь знает язык ДНК и пишет на нем летопись жизни. А вязание сродни узелковому письму, которым пользовались в древности. Мудрая мышь «вывязывает» информацию, вплетая в цепочку ДНК увиденное, познанное. Каждая новая фраза, написанная на языке ДНК, языке жизни, – это научное открытие. Уникальность этого памятника заключается в том, что памятников лабораторной мыши больше нигде в мире нет.