Приложение 3

К Положению

об уникальной научной установке

«Гидрологический комплекс

ФНЦ агроэкологии РАН имени Н.Ф. Кулика»

**Программа развития**

**уникальной научной установки**

**«Гидрологический комплекс ФНЦ агроэкологии РАН имени Н.Ф. Кулика»**

**на 2022-2027 годы**

**1. Характеристика УНУ**

1.1. Приоритетное направление развития науки и технологии: рациональное природопользование.

1.2. Основные научные направления УНУ:

* изучение водного режима почв разного гранулометрического состава;
* изучение водного режима почв на различных фитоценозах;
* изучение роста растений и состояния модельных насаждений;
* моделирование передвижения почвенной влаги с использованием специальных компьютерных программ;
* разработка математических методов гидрологических исследований почв на базе натурных и экспериментальных данных;
* изучение гидрофизических параметров почв для информационного обеспечения математических моделей.

**2. Цель и задачи Программы**

2.1. Цель программы – развитие научно-исследовательской базы УНУ в области водного режима почв.

2.2. Задачи программы:

* развитие материально-технической и научной базы УНУ, которая позволит проводить научно-исследовательские работы, направленные на разработку научных основ формирования водных режимов агролесоландшафтов с использованием гидрофизических свойств почв и элементов водного баланса;
* развитие кадрового потенциала УНУ, подготовка и повышение квалификации молодых научных кадров, способных на высоком современном уровне проводить научно-исследовательские и опытно-технологические работы;
* обеспечение доступности и востребованности оборудования УНУ;
* развитие новых научных направлений, связанных с изучением водного режима почв, гидрофизическим и теоретическим обеспечением математических моделей влагопереноса, моделированием передвижения почвенной влаги;
* развитие метрологической составляющей деятельности УНУ с целью обеспечения точности и достоверности проводимых измерений;
* разработка (освоение) новых методов и методик измерений/исследований.

**3. Мероприятия программы**

3.1. Закупка оборудования и расходных материалов.

3.2. Ремонт лабораторных помещений.

3.3. Модернизация, содержание и ремонт научного оборудования.

3.4. Развитие кадрового потенциала.

3.5. Метрологическое обеспечение деятельности УНУ.

3.6. Повышение доступности приборной базы УНУ.

**4. Контроль за реализацией программы.**

4.1. Контроль за ходом реализации программы развития УНУ со стороны руководителя осуществляется по следующим показателям:

* проведение совещаний с сотрудниками, выполняющими работы на УНУ (не реже 1 раза в месяц);
* контроль ведения документооборота (не реже 1 раза в месяц);
* контроль за выполнением текущего плана работ (не реже 1 раза в месяц).

4.2. Порядок контроля за ходом реализации Программы со стороны базовой организации:

* доклад руководителя на методической сессии (1 раз в год);
* отчет руководителя о проделанной работе (1 раз в год).

**5. Результаты реализации Программы, оценка её эффективности**

По результатам реализации Программы ожидается получение следующих основных результатов:

1. Развитие научно-технической базы УНУ.

2. Развитие кадрового потенциала УНУ, подготовка и повышение квалификации молодых научных кадров.

3. Обеспечение доступности и востребованности оборудования УНУ для проведения научно-исследовательских работ.

4. Развитие метрологической составляющей деятельности УНУ с целью обеспечения точности и достоверности проводимых измерений.

5. Разработка (освоение) новых методов и методик измерений/исследований.