**Факультеты агрохимии и почвоведения, защиты растений**

**Тема 5.**

Разработать физиолого-биохимические основы повышения урожайности и фитосанитарной оптимизации возделывания основных сельскохозяйственных культур на основе интеграции агротехнических, биологических, химических и других малоопасных методов защиты растений от болезней и вредителей № ГР 01201153630.

**Руководитель – И.А. Лебедовский,** декан факультета агрохимии и почвоведения, факультета защиты растений, к.с.-х.н., доцент

**Кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений**

**Раздел 5.4.**

Разработать принципы и методы оптимизации фитосанитарного состояния агроэкосистем на основе интеграции химического, агротехнического и других биорациональных методов защиты растений от возбудителей болезней и вредителей.

Руководитель - **А.С. Замотайлов**, и.о. зав. кафедрой ФЭЗР, д.б.н., профессор

**Подраздел 5.4.1.**

Изучить динамику полевой устойчивости сортов и гибридов основных сельскохозяйственных культур к постоянно меняющемуся зональному комплексу патогенов с целью предупреждения эпифитотийного развития болезней.

Исполнители:

 В.С. Горьковенко, д.б.н., профессор,

 В.П. Сокирко, д.б.н., профессор,

 Н.М. Смоляная, к.б.н., доцент,

 В.Ю. Бузько, к.с.-х.н., доцент

 Е.В. Егорова, ассистент

 П.В. Сидак, ассистент

**Раздел 5.7.** Изучить биоразнообразие, плотность и демографическую структуру беспозвоночных животных агроландшафтов и сопредельных территорий с целью разработки наукоемких технологий экологической стабилизации агроэкосистем, определения маркерных таксонов их состояния, сохранения и восстановления георазнообразия.

Руководитель - **А.С. Замотайлов**, и.о. зав. кафедрой ФЭЗР, д.б.н., профессор

**Подраздел 5.7.1.**

Провести инвентаризацию фауны и разработать электронный кадастр насекомых Северо-Западного Кавказа с указанием их агроландшафтной приуроченности.

Исполнители:

Т.Е. Анцупова, к.б.н., доцент,

И.Б. Попов, к.б.н., доцент,

А.И. Белый, к.б.н., доцент

Подраздел 5.7.3. Изучить динамику и пространственное распределение вредных и полезных беспозвоночных в мозаике агроландшафта Западного Предкавказья

Исполнители:

А.М. Девяткин, д.с.-х.н., профессор,

И.Б. Попов, к.б.н., доцент,

А.И. Белый, к.б.н., доцент.

И.О. зав. кафедрой фитопатологии, энтомологии

и защиты растений, д.б.н., профессор А.С. Замотайлов