

Физика

Теоретическая физика

Океанов Е.Н.

Откуда берется энергия тяготения ..... 99

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Океанов Е.Н.

Материя и антиматерия ..... 103

Частица и античастица ..... 106

Биологические науки

Общая биология

Экология

Кудайбергенова У.К. (Нукусский государственный педагогический институт им. Ажинияза, Узбекистан)

Экологическая безопасность и ранжирование районов Республики Каракалпакстан по плотности загрязнения ..... 109

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Общее земледелие, растениеводство

Абитов И.И. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Площадь листьев сорта «Нафис» в зависимости от норм внекорневой подкормки ..... 114

Атабаева Х.Н. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан),  
Идрисов Х.А. (Научно-исследовательский институт рисоводства, Узбекистан)

Влияние сроков сева на формирование урожайности сортов маша ..... 118

Исомиддинов М., Уразматов Н.Н. (Ферганская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

Эффективность органоминеральных компостов при выращивании хлопчатника в условиях лугово-сазовых почв Ферганской долины ..... 122

Кенжаев Ю. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

The effect of the green manure on the mass of soil (density) and porosity ..... 125

Муминов А.А. (Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, Узбекистан),  
Телляев Р.Ш. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан),  
Рахимов Т.А., Якубов З.Л. (Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, Узбекистан)

Влияние возделывания зернобобовых и масличных культур в качестве повторной культуры на плодородие почв и урожайность ..... 131

Султанов У.Т. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

Влияние способов обработки почвы, норм внесения минеральных удобрений и сидератов на изменение количества питательных веществ в песчаной почве ..... 137

### Агрофизика

**Курвантаев Р.К., Файзиев К.И.** (Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, Узбекистан)

*Агрофизическая характеристики орошаемых почв Хорезмского оазиса..... 144*

### Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

**Автономов В.А., Курбонов А.Ё., Равшанов А.Э., Супиев Р.А.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Сорт хлопчатника «С-6565» с качеством волокна IV типа, устойчивый к дефициту влаги во время вегетации..... 150*

**Автономов В.А., Курбонов А.Ё., Супиев Р.А., Джумаев С.Ш.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Изменчивость признака «высота растения, на 15.08.2018 г.» у коллекционных образцов и популяций различных поколений хлопчатника вида *G.hirsutum* L..... 153*

**Каюмов У.К., Автономов В.А., Курбонов А.Ё., Равшанов А.Э.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Изменчивость и наследуемость признака «высота закладки первой плодовой ветви» у сортолинейных гибридов F<sub>1</sub>–F<sub>2</sub> хлопчатника вида *G.barbadense* L. при искусственном инфицировании гоммозом ..... 157*

**Козубаев Ш.С., Абдувохидов Г.К.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Роль объективного определения показателей качества семян хлопчатника..... 162*

**Курбонов А.Ё.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Изменчивость признака «количество симподиальных ветвей на растении» у межсортовых гибридов F<sub>5</sub> средневолокнистого хлопчатника..... 166*

**Халмуминова Г.К., Исломов Ф.Ш.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Альтернариозы семян овощных культур в условиях Узбекистана ..... 169*

**Шадманова Г.Э., Ибрагимов П.Ш., Уразов Б.О., Бегимкулов Б.У., Эргашева С.З.** (Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, Узбекистан)

*Создание нового исходного материала для прикладной селекции на основе трансгенных культур..... 173*

### Защита растений

**Кимсанбаев Х.Х., Муродов Б.Э., Ортиков У.Д., Анорбаев А.Р., Яхёев Ж.Н.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Применение златоглазки в борьбе с калифорнийской щитовкой (*Quadraspidotus perniciosus* Comst.) на яблоне ..... 176*

**Кимсанбаев Х.Х., Муродов Б.Э., Ортиков У.Д., Сулаймонов О.А., Яхёев Ж.Н.** (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Биологическая эффективность применения препарата Хектолинеум 5% к.с. против калифорнийской щитовки (*Quadraspidotus perniciosus* Comst.) на яблоне..... 179*

Махмудова Ш., Холлиев А. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Control measures against brushty on leguminous plants* ..... 182

Машарипов У.А., Эсонбаев Ш., Анорбаев А.Р., Сулаймонов О.А. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан)

*Изучение городского усача (Aeolesthes sarta Solsky)* ..... 185

Содилов Б.С. (Ташкентский государственный аграрный университет, Узбекистан), Хужаев О.Т. (Научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Узбекистан)

*Химическая защита подсолнечника от альтернариоза* ..... 188

Разведение, селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных

Омонов М.И. (Термезский государственный университет, Узбекистан)

*Проблема сохранения и использования генофонда овец каракульской породы* ..... 192

Медицинские науки

Клиническая медицина

Геронтология и гериатрия

Карпин В.А. (Сургутский государственный университет), Полухин В.В. (Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Сургут)

*Старение организма и болезни* ..... 195

Профилактическая медицина

Общественное здоровье и здравоохранение

Супрунов О.В. (Центральная районная больница, г. Белая Калитва), Супрунова И.К. (Бюро № 27 Главного бюро медико-социальной экспертизы по Ростовской области, г. Белая Калитва)

*Распределение времени в работе заведующего отделением. Тайм-менеджмент в условиях дефицита кадров* ..... 200