

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 F1–F2 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>3</sub> средневолокнистого хлопчатника..... 166*

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

*Альтернативы 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 златогазки в борьбе с калифорнийской щитовкой (*Quadrastpidiotus 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 (*Quadrastpidiotus perniciosus* Comst.) на яблоне..... 179*

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

*Control measures against brusus 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

Содиков 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