

## ТОКОЙЧУЛУК, ТОКОЙ ТААНУУ, ТОКОЙ КОРГОО САБ АКТ АРЫН КЫРГЫЗ ТИЛИНДЕ ОТУУ

Ашимов К.С. б.и.д., токойчулук кафедрасынын башчысы, Ашимова Э.К.  
К.И. Скрябин атындагы Кыргыз Агрардык Университет»

**Озоктуу сездор:** Токойчулук, токой таануу, коргоо, сактоо, есумдуктер, бак- дарактар, бадал, гидрологиялык абал, топурактын кыртышы.

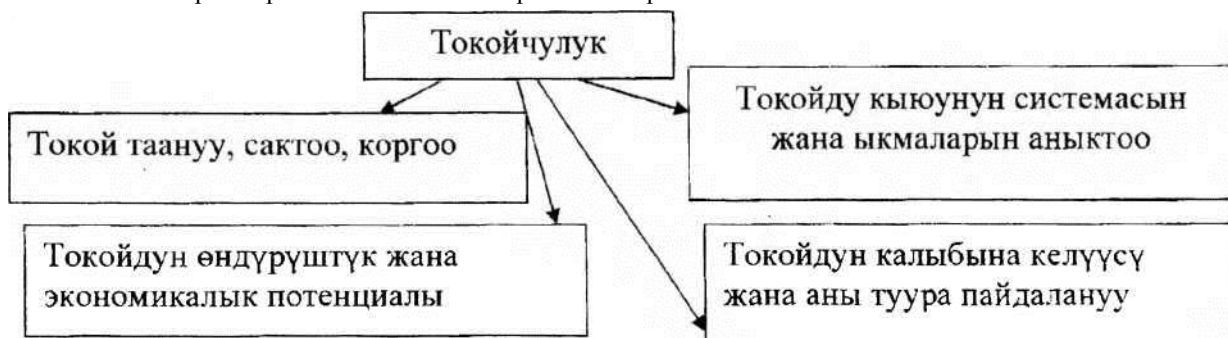
**Аннотация:** Токойчулук, токой таануу, жана коргоо сабактары боюнча кыргыз тилинде окутууда ар кандай жолдомолор, мамлекеттик мыйзамдар жана жоболор колдонуландыгы жана токойго тушунук беруу жагы чагылдырылган.

Токойчулук, токой таануу, коргоо жана сактоо сабактары боюнча кыргыз тилинде атайын китептер жок. Мындан сырткары «токой чарба инженери», «токой иштериин бакалавры, магистирлигине» даярдалган Мамлекеттик Билим Стандарггары да кыргыз тилинде тузулген эмес.

Токойчулук кафедрасында кыргыз тайпалары жок болгондугуна байланыптуу, азыркы убакытка чейин бардык иш кагаздар орус тилинде жургузулуп келген. Негизинен кыргыз тилинде студенттерди окутууда колдонулуучу кыргызча которулган терминдер да ар кандай талаш-тартыш алып келиши мумкун. Мисалы, “зарац” бир жерде “клен” деп ал эми башка котормолордо “акация” деп журот мындай теп келушпоочулук абдан коп кездешет. Ошондуктан биз азыркы убакга аз да болсо сездерду которуп, кандай негизде тушундурмолерду колдоонууга боло тургандыгын студенттерге сунуш кылуудабыз. Токойчулук предметтерин кыргыз тилинде окутууда ар кандай жолдомолор, мамлекеттик мыйзамдар жана жоболор колдонулат.

### Токойдун мааниси жана токойчулук.

Токой- жер бетин есумдуктер каптоосунун негизги турлерунун бири, бак- дарактардан, бадал, чеп -чардан жана башка есумдукторден тузулуп, езунун енугушунде биологиялык жактан байланышкан бири -бирине жана тышкы чейрего таасир эткен



## БИБЛИОГРАФИЯ

- Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 1-3.
- Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 4-5.
- Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 6-9.
- Алыкеев, И. Ж. О взаимосвязи между живой массой телок и нетелей с их будущей молочностью / И. Ж. Алыкеев, С. К. Осмоналиев, О. Д. Дуйшекеев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 10-12.
- Таубаев, Р. А. Кормовые особенности молочного скота / Р. А. Таубаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 13-15.
- Джурупова, Б. К. Пищевые добавки и безопасность штания / Б. К. Джурупова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 16-17.
- Касмалиев, М. Энергетическая ценность мяса Яков разного типа, возраста, и его кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 18-20.
- Касмалиев, М. Энергетическая ценность мяса Яков разного типа, возраста, и его кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 18-20.
- Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 21-23.
- Состояние и перспективы развития породного улучшения козоводства кыргызстана / И. А. Альмеев, А. Х. Абдурасулов, С. Ш. Мамаев, М. Н. Джумабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 24-25.
- Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 6-9.
- Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 21-23.
- Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 44-45.
- Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 46.
- Гиоргий, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гиоргий, С. Мераб // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 1-4.
- Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 5-7.
- Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 8-9.
- Кентбаева, Б. А. Эколого биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 10-11.
- Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнификации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 12-15.
- Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнификации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 12-15.
- Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 16-17.
- Тиллебзев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводок / Т. К. Тиллебзев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 18-20.
- Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 21-22.
- Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 11-13.
- Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 8-10.
- Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.
- Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 1-4.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Жусупов, У. Т. Анализ эффективности использования машино-тракторных агрегатов в условиях Кыргызской Республики / У. Т. Жусупов, Д. А. Боргулов, Б. Айтунганов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 1-3.

Мурзалиев, И. Д. Применение интерферона против пневмовирусов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 71-73.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 59-60.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Токтоналиев, Б. С. Анализ изобретательской активности по растениеводческой технике Кыргызской Республики / Б. С. Токтоналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 7-9.

Намазбекова, Э. Н. Массопередатча в твердых телах при различных способах подвода тепла / Э. Н. Намазбекова, А. Б. Шаабиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 10-11.

Аматов, Ш. Б. Линейные размеры семян люцерны, лука и моркови, произросших в условиях Кыргызской Республики / Ш. Б. Аматов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 12-15.

Ботоканова, Б. А. Оценка геомеханических параметров массивов горных пород вокруг гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 16-17.

Ботоканова, Б. А. Расчет напряженного состояния напорных гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова, Б. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 18-20.

Абдуллаева, А. Некоторые морфологические признаки горных темно каштановых почв разной степени эродированное / А. Абдуллаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 21-24.

Сартманбетова, А. Т. Продуктивность семян моркови в зависимости от способа посадки маточников / А. Т. Сартманбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 31-34.

Карашова, Б. Основные болезни облепихи крушиновидной на Юге Кыргызстана и меры борьбы с ними / Б. Карашова, З. Х. Сарымсаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 35-38.

Ашимов, К. С. Применение полового феромона непарного шелкопряда для надзора и прогноза за непарным шелкопрядом в Орехово-плодовых лесах Западного Тянь-Шаня / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 39-41.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Проблемы качества шерсти овец Кыргызстана / К. Б. Чекиров, С. Ш. Мамаев, Я. И. Имигеев [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 45-49.

Калмурзаева, М. Е. Изменения биогенных аминов у предрасположенных и не предрасположенных крыс к развитию экспериментального алкоголизма при адаптации к условиям высокогорья / М. Е. Калмурзаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 50-52.

Иргашев, А. Ш. Комплексный подход в исследовании функционального состояния органов иммуногенеза животных / А. Ш. Иргашев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 53-55.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Иргашев, А. Ш. Комплексный подход в исследовании функционального состояния органов иммуногенеза животных / А. Ш. Иргашев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 53-55.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Шамсутдинова, Н. Г. Сравнительная оценка лабораторных методов с экспресс методом Рац при вирусной диарее крупного рогатого скота / Н. Г. Шамсутдинова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 61-63.

Шамсутдинова, Н. Г. Применение генноинженерного интерферона "миксоферона" при ОРЗ и гастронтеритах телят КРС / Н. Г. Шамсутдинова, Р. С. Галиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 64-70.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Кагмуртаева, М. Е. Особенности обмена серотонина и норадреналина при экспериментальной этаноловой интоксикации у крыс в условиях высокогорья / М. Е. Кагмуртаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 4-5.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Тойгоналмев, Е. С. Анализа изобретательской ликвидности по растениеводческой технике Кыргызской Республики / Е. С. Тойгоналмев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 9-11.

Денисов, В. В. Основные направления совершенствования земельных отношении / В. В. Денисов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 12-14.

Абдылласв, С. С. Аграрная реформа и становление рыночного механизма хозяйствования в животноводстве / С. С. Абдылласв // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 15-17.

- Маматов, Н. Э. Соя - экологически безопасная продукция и перспективы развития в Кыргызстане / Н. Э. Маматов, Г. Б. Кочербоева, А. Т. Мамаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 18-19.
- Эшимкулова, Г. Ф. Урожайность зерна ярового ячменя в зависимости от дозы внесения минеральных удобрений / Г. Ф. Эшимкулова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 20-22.
- Питание культур и применение удобрений в свекловичных севооборотах на сероземно-луговых почвах Кыргызстана / Н. И. Кузнецов, Н. Д. Дуйшембиев, М. А. Ахматбеков [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 23-24.
- 2005 (55)**
- Мурзалиев, И. Д. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний аэрозолями / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 87-89.
- Мурзалиев, И. Д. Методы по предупреждению и ликвидации пневмовирусов овец и коз / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 84-87.
- Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелалиев, М. Т. Исмоилов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 1-5.
- Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 6-9.
- Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 10-15.
- Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 16-20.
- Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 21-24.
- Нестерова, С. Г. Мхи рода средней Азии и Казахстана / С. Г. Нестерова, А. К. Усупбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 25-28.
- Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаха / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 29-32.
- Сычев, А. А. Биоразнообразие саксаульников и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 1-3.
- Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодоярки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 4-10.
- Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 11-15.
- Чынгоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 16-23.
- Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана на период 2010-2014 гг / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 24-29.
- Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чоротомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 1-2.
- Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 3-7.
- Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 8-11.
- Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 12-14.
- Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 15-18.
- Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.
- Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.
- Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.
- Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.
- Кентбаева, Б. А. Эколого-физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.
- Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.
- Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводков / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.
- Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.
- Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.
- Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.
- Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.
- Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Аамов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.
- Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.
- Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.
- Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кулмухамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального прироста ореха грецкого в условиях орехоплодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехово плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Шоконов, М. Туризм и Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шоконов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстанбаб" как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана -природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шикхофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шикхофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Итшлинг, Х. Г. К вопросу об экологии орехово плодовых лесов на юге Кыргызстана / Х. Г. Итшлинг, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 59-67.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 68-69.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чоротмбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 1-2.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 3-7.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 8-11.

Ерматов, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 12-14.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнификации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводков / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, Н. А. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кульмухамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального прироста ореха грецкого в условиях орехоплодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехова плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Шмидт, М. Об использовании и управлении орехоплодовыми лесами а настоящее время / М. Шмидт // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 1-10.

Шокенов, М. Туризм и Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстамбабв как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана -природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шикхофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шикхофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Итшлинг, Х. Г. К вопросу об экологии орехово плодовых лесов на юге Кыргызстана / Х. Г. Итшлинг, И. Ааматов, Г. Лазьков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 59-67.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 68-69.

Сагынбекова, Л. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / Л. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 44-49.

Шокенов, М. Туризм в Арстанбапе: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 39-43.

Ашимов, К. С. Исторические этапы управления ореховоплодовыми лесами / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 30-38.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального роста грецкого ореха в условиях орехово плодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 22-29.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 16-21.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в Орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 14-15.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, Н. А. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 8-13.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем Орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 1-7.

**кечме кой кыркуучу кичи жасалганын эффективдуулугун анализдоо**

**Мурзалиев М.М.**

**К.И.Скрябин атындагы Кыргыз аграрный университета  
Тракторлор жана автомобилдер кафедрасынын ага окутуучусу**

**Озектуу сездор:** Кечме кой кыркуучу жасалга,ендурушук сыноо,техникалык мунездеме, экономикалык керсэткучтер. **Аннотация:** Бул макалада кечме кой кыркуучу кичи жасалганын колдонуудагы экономикалык эффективдуулугун аныктоочу негизги факторлор жана анын анализи каралган.

Азыркы учурда Кыргыз Республикасында кечме кой кыркуучу жасалгалар колдонулбайт. Ошондуктан эсеп жургузуу учурунда базалык вариант катарында стационардык кой кыркуу ыкмасы алынды. Негизги технологиялык кемчилик бул кыркылуучу койлордун баарын кой кыркуу пункттарына айдап жеткируу, натыйжада койлордун жундери жана салмагы жоготууга учурап. жайыттар тебеленип, оорукчан койлор ар турдуу инфекциялык ооруларды жайылтуучу болуп, анын ичине котур оорулары кирет.

Мисалы, Дагистан айылчарба илим изилдее институтунун (ДАГНИСХ) изилдөөлөрү боюнча жазгы жана кузгу койлорду айдоо учурунда (400-800 км аралыкка) кой башына 3-5 киллограмм тирүү салмагынан жоготулат, койлордун санын жоготуу 1,5-15% тузет /1/. Жайыты начар, суу ичуу орундары жок жерлерден койлорду 20-25 км аралыкка айдоо учурунда ар биркой 130-200 гр тирүү салмаккан жоготот, ошондуктан кечме кой кыркуучу кичи жасалга менен койлор бар жайыттарга барып кой кыркууну уюштуруу керек. Ушундай шарттар азыркы учурда тоолуу аймактарда кой багууда мобилдик кечме кой кыркуучу кичи жасалганын керек экендигин айкындайт.

Жогоруда белгиленген керсеткучтердун натыйжасында жана теменку экономикалык эффективдуулук эсебин жугузудан азыркы илимий техникалык жетишкендиктерди зооветеринардык талаптарга жооп беруучу кечме кой кыркуучу кичи жасалганы даярдоо керек экендиги ачык керунууде.

Кечме кой кыркуучу кичи жасалганын колдонуудагы экономикалык эффективдуулугун аныктоочу негизги фактор болуп, кой кыркуунун механизациясын жакшыртуунун бир керсеткучу койлорду жайыттан кой кыркуучу пункттарга кеткен убакытты унемдее, кой чарбасында эмгектенген фермерлерге жецилдик тузуу, кыркылган жундун сапатын жана эмгек ендурумдуулугун жогорулатуу болуп эсептелет. ПЧ-1 -250-36, ПЧ-3-250-36 жыштык езгерткучун пайдаланууда экономикалык баасын аныктоо учун кетирилген чыгымдарды салыштыруу жолу менен жургузебуз. Бир жылдык жумуштун келемун аныктоодо орточо эсеп менен бир чарбадагы 3 мин баш койдун санын кабыл алуу менен бирге бир жылдык жумуштун келему 9 миц баш кой кыркууну тузет.

Жогоруда белгиленген факторлорду эске алуу менен сапаттуу эсептеп баалоо ар турдуу кыйынчылыктарды керсетууде, алар азыркы учурда каржылык езгеруулер жана эсептеелерге мумкундук бербеген материалдар болуп саналат.

Ага карабастан жогорудагы белгиленген керсеткучтерду эске алуу менен кечме кой кыркуучу кичи жасалганын керсеткучтерун аныктоого болот.

28.10.2002 жылы тузулган макулдашуунун негизинде Ыссык -Кел областындагы Аксуу районунун “Заря” айылчарба уреенчулук кооперативинде жазгы (май-июнь) кой кыркуу учурунда ендуруштук сыноо жургузулган жана 2005-2006 жылдары ар турдуу жаштагы; жундун узундугу 30-55 миллиметрдеги койлор, токтулар, кочкорлор кыркылган. Сыноо атайы иштелип чыккан ОСТ 70.21.2.-75 “Кой жана эчки багуудагы машиналар жана жабдыктар. Сыноо программасы жана методдору” методикасы боюнча жургузулду. Ондуруштук сыноо учурунда 2005 жылы 2567 баш, 2006 жылы 2290 баш койдун жуну кыркылды, ошондой эле кечме кой кыркуучу кичи жасалганын техникалык муноздemesу аныкгалды (1 таблица).

«Заря» кооперативинде кой кыркуу учурундагы негизги ондуруштук керсеткучтер.

1 таблица.

| Керсеткучтер                                   | 2005 г | 2006 г |
|------------------------------------------------|--------|--------|
| хыркынчылардын саны, киши.                     | 10     | 8      |
| Сменанын убакгысы, саат.                       | 7      | 7      |
| хыркылган жундун салмагы, кг/баш.              | 3,519  | 3,567  |
| дмгек акы, сом/баш.                            | 9      | 10     |
| хыркынчынын 1 саатык ендурумдуулугу, баш/саат. | 18     | 19     |
| Кыркылган жундун жалпы салмагы, кг.            | 9034   | 8170   |
| Кыркылган койлордун жалпы саны, баш.           | 2567   | 2290   |

Эсептеелерду жазгы кой кыркуу учурунда кечме кой кыркуучу кичи жасалганын жайытгарда -сиптеген учурундагы шартгы зеке алуу менен ж^-ргузебуз. Бул технологиями колдонууда 5-10 чин баш койду, 5-10 кун кой кыркуу пункту ну н айланасында кармап туруунун кажети жокгугу керунот.

Кой кыркуу пункпун айланасында оскен чоп тебеленип тоют маселеси бир топко оор, ошондуктан койлордун тируу салмагы темендей баштайт.

2 таблица

| Л п | Керсеткучтер                                                              | Сандык мааниси  |                      | Керсеткучтерду алууну негиздее                   |                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
|     |                                                                           | Базалык вариант | Аткары- лган вариант | Базалык вариант                                  | Аткары-лган вариант |
|     | 2                                                                         | 3               | 4                    | 5                                                | 6                   |
|     | Бир жылдык жумуштун колему, мин, баш.                                     | 9               | 9                    | Райондогу фермердик чарбалардагы орточо саны     |                     |
|     | Кой кыркууда сменанын бир саатык эмгек ендурумдуулугу, баш/кой            | 17              | 19                   | ©ндуруштук сыноодогу керсеткучтер                |                     |
|     | 2                                                                         | 3               | 4                    | 5                                                | L 6                 |
|     | Тейлеечу персоналдын саны, киши                                           | 7               | 5                    | Ондуруштук сыноо-догу керсеткучтер               |                     |
|     | 1 сааттыгк тарифтик ставка, сом(1 саатта кыркылган койлордун анык телому) | 10              | 10                   | Эсептее                                          |                     |
|     | Кыркын пункттун баасы, сом                                                | 82137           |                      | Эсептее                                          |                     |
|     | Кечме кичи кой кыркуучу жасалганын сатып алуу баасы, сом.                 |                 | 13700                | Эсептее                                          |                     |
|     | Сатып алуу баасынан баланстык баага которуу коэффициента                  | 1,2             | 1,2                  | Кыргыз республика-сынын жогорку кецешинин чечими |                     |
| v   | Кыркын пункттунун баланстык баасы, сом.                                   | 98564,4         |                      | Эсептее                                          |                     |
| j   | Кичи кой кыркуучу жасалганын баланстык баасы, сом                         |                 | 16440                | Эсептее                                          |                     |
|     | Жабдыктарга белунуучу амортизациялык норма %,                             | 14,2            | 14,2                 | Эсептее                                          |                     |
| ..1 | ТТ жана кезектеги ондоого болунуучу норма, % автомобил ге жабдыктарга     | 18,0            | 18,0<br>18,0         | Эсептео                                          |                     |
| -   | Колдонуучу материалдарга кетирилген чыгымдар, сом.                        |                 |                      | Эсептее                                          |                     |
|     | бензин мотор майы электроэнергия                                          | 450<br>5975     | 7920<br>920          |                                                  |                     |

|    |                                                                                                                                |                     |                       |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------|
| 13 | 1 жылдык эксплуатациялык чыгым, сом, анын ичинде эмгек акы, жабдыктарды IT жана кезектеги овдоого жабдыктардын амортизациясына | 38739<br>420<br>420 | 26700<br>1300<br>2460 | Эсептее |
| 14 | Эсплуатациялык чыгымдардын суммасы, сом                                                                                        | 46004               | 39300                 | Эсептее |
| 15 | Жылдык экономикалык эффект                                                                                                     |                     | 6704                  | Эсептее |
| 16 | Республика боюнча жасалганын <u>керектуу саны</u> _____                                                                        |                     | 330                   | Эсептее |

Бул керсеткучтердун жыйынтыгында теменкулерду белгилеп кетсе болот; Стационардык кой кыркуу пунктуна салыштырмалуу Кечме кичи кой кыркуучу жасалганын жардамы менен кептегвн фермердик чарбаларды (25-35%) тейлесе болот; Жасалганын транслортабелдуулугу эмгек ендурумдуулугун жогорулаууга жардам берет; 1 баш койдун жунун кыркууда оздук наркы 6,51 сомду ; жылдык экономикалык эффект 6704 сом, ал эми актоо меенету 2 жылды тузет.

#### Адабияттар:

1. Абуев М.И. Экономическая эффективность перевозке овец на сезонные пастбища. Экономика с/х. №2 1960.
2. Лившиц А.Я. Введение в рыночную экономику М., "Станкин" 1992.
3. Гусейнов Ф.Г., Мамадяров О.С. Планирование эксперимента в задачах электроэнергетики. М., Энергоатом издат. 1988.
4. Морозов Н.М. Экономическая эффективность комплексной механизации животноводства. М., Россельхозиздат. 1986.

## ОПТИМАЛЬНЫЙ СПОСОБ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПОД САХАРНУЮ СВЕКЛУ

Омарова Г.Е. *ТалГУ*

**Аннотация.** На делянках опыта борьба с сельскохозяйственными вредителями проводилась путем опрыскивания полихлорианеном в весенний период (2 кг\га) и хло-рофосом летом (4 кг\га).

Формирование густоты насаждения осуществлялось ручным способом од-новременно с прополкой. Большая разница в массе 100 растений по вариантам опыта между годами исследования объясняется тем, что определение данного показателя во втором году проводилось в позднюю фазу развития растений.

Данные опыта показывают, что масса 100 растений во втором варианте, где удобрения вносились с осени под вспашку, в оба года были ниже по сравнению с другими вариантами. Это можно объяснить тем обстоятельством, что в первый период вегетации, когда корневая система еще не достигла слоя почвы, в который вносились удобрения с осени, рост растений сахарной свеклы шел замедленно. Подтверждением этого служит то, что если в первом году масса 100 растений во втором варианте был в два раза меньше, чем в третьем, то во втором году, когда х'чет проводился при более развитых растениях, разница в массе 100 растений между теми же вариантами оказалась значительно меньшей.

**Ключевые слова.** Борьба, фазу, учет, годы, показатель

Средняя масса корня по всем вариантам во втором году был значительно больше, чем по тем же датам учета в первом году. Объясняется это более благоприятными метеорологическими условиями для роста во втором году.

Прирост средней массы корня в вариантах с вегетационной подкормкой в разные по метеорологическим условиям годы проходил неодинаково. В засушливом первом году в вариантах с одной и двумя подкормками средняя масса корня был ниже, чем без них, только с одним рядковым удобрением. Во влажном втором году, наоборот, прирост корня при вегетационных подкормках оказался большим, чем в третьем варианте. Это указывает на более полное использование минеральных удобрений, вносимых при подкормках во влажные годы.

Учет урожая и сахаристости корней показал, что в засушливом первом году при внесении в рядки N20, P20, K20 урожай корней был выше по сравнению с внесением всей дозы удобрений под зябь на 26 ц\га

Внесение части удобрений в подкормки за счет основного удобрения снижало урожай корней, особенно при двух подкормках. В условиях влажного второго года наибольший урожай в опыте получен во втором варианте, где все удобрения вносились один раз с осени. Дробное внесение удобрений с осени и в рядки несколько снижало урожай корней. Надо сказать, что во влажный год снижение урожая корней при дробном внесении удобрений незначительно, причем две подкормки не дают снижения урожая по сравнению с одной, что имело место в засушливом году.

Сахаристость корней, кроме третьего варианта в первом году, по обоим годам не имеет устойчивых различий по вариантам.

Результаты вышеизложенных исследований позволяют сделать предварительный вывод о том, что для условий южной зоны Казахстана (Алматинской и Жамбылской области) в засушливый год внесение одной и двух подкормок за счет основного удобрения, вносимого осенью, неэффективно и приводит к снижению урожая корней.

В условиях влажного года вегетационные подкормки также за счет основного удобрения не дают повышения урожая по сравнению с внесением удобрений в один или два приема (осенью под вспашку или осенью под вспашку и при посеве рядки).

Следовательно, как в засушливом, так и во влажном году вегетационные подкормки не эффективны и рекомендовать их к применению за счет основного удобрения нельзя. Для решения вопроса, нужно ли рядковое удобрение при посеве, необходимо провести дополнительные исследования.

**Выводы.**

1. В условиях влажного климата наибольший урожай получен во втором варианте, где все удобрения вносились один раз с осени.

2. В благоприятный год (во влажном) снижение урожая корней при раздельном внесении удобрений незначительно, т.е. две подкормки не дают снижения урожая по сравнению с одной, что имело место в засушливом году.

3. Для Жамбылской области в засушливый год внесение одной и 2-х подкормок, вносимого осенью, неэффективно и приводит к снижению урожая корней.

4. В условиях влажного года вегетационные подкормки не дают повышения урожая по сравнению с внесением удобрений в один или два приема (осенью под вспашку и при посеве).

5. Неэффективно рекомендовать вегетационные подкормки в различных условиях года, потому<sup>7</sup> что ожидаемого повышения урожая не дают, поэтому для решения данного вопроса нужно дополнительно рассмотреть вопросы внесения удобрения при посеве.

#### Литература

Методология прогнозирования тенденций развития техники / Ы. Д. Осмонов, Н. С. Караева, Н. К. Темирбаев, М. Карибеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 1. – С. 1-4.

Жусупов, У. Т. Теоретические основы проектирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / У. Т. Жусупов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 1. – С. 5-10.

Эксплуатационные показатели поточной технологии стрижки овец / Ы. Д. Осмонов, У. Т. Жусупов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 1. – С. 11-14.

Обоснование параметров механизма поплавкового типа / Н. С. Караева, Н. О. Назаркулова, Н. К. Темирбаев, М. Н. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 1. – С. 15-18.

Караева, Н. С. Установка для обработки овец струйным методом / Н. С. Караева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 1. – С. 19-21.

Основные закономерности описывающие процесс прессования шерсти / Ы. Д. Осмонов, З. А. Париев, Д. А. Оморбекова [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 1. – С. 22-24.

Абдуллаев, М. А. Технология и технические средства для содержания и кормления овец / М. А. Абдуллаев, С. О. Назаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 2. – С. 22-32.

Орозалиев, Т. О. Некоторые опыты по созданию посевных машин в Кыргызской Республике / Т. О. Орозалиев, Т. О. Осмонканов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 2. – С. 17-21.

Принципы моделирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / Д. А. Оморбекова, Ы. Д. Осмонов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 2. – С. 10-16.

Мурзалиев, М. М. Выбор месторасположения передвижной стригальной мини установки / М. М. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 2. – С. 1-9.

Маасаидов, К. Ю. Методика эксперимента и комплекс приборов для определения значимых внешних факторов эксплуатационных условий колесных машин / К. Ю. Маасаидов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 3. – С. 5-10.

Джунусов, К. К. Защита посевов люцерны в условиях орошения / К. К. Джунусов, А. Ж. Асаналиев, С. Асекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 4. – С. 21-23.

Эсенбаев, Т. А. Некоторые принципы обучения по формированию творческих способностей студентов / Т. А. Эсенбаев, А. А. Исабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 4. – С. 16-20.

Джунусов, К. К. Защита посевов люцерны в условиях орошения / К. К. Джунусов, А. Ж. Асаналиев, С. Асекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2007. – № 4. – С. 21-23.

Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 1-3.

Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 4-5.

Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 6-9.

Алыкеев, И. Ж. О взаимосвязи между живой массой телок и нетелей с их будущей молочностью / И. Ж. Алыкеев, С. К. Осмоналиев, О. Д. Дуйшеев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 10-12.

Таубаев, Р. А. Кормовые особенности молочного скота / Р. А. Таубаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 13-15.

Джурупова, Б. К. Пищевые добавки и безопасность штатия / Б. К. Джурупова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 16-17.

Касмалиев, М. Энергетическая ценность мяса Яков разного типа, возраста, и его кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 18-20.

Касмалиев, М. Энергетическая ценность мяса Яков разного типа, возраста, и его кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 18-20.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Состояние и перспективы развития породного улучшения козоводства Кыргызстана / И. А. Альмеев, А. Х. Абдурасулов, С. Ш. Мамаев, М. Н. Джумабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 24-25.

Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 6-9.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 8-10.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 11-13.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодовой и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортонбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулбонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 8-10.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 11-13.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодоярки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Гиоргий, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гиоргий, С. Мераб // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдыева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 5-7.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 8-9.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 10-11.

Кентбаева, Б. А. Эколого-физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 12-15.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 16-17.

Тиллебзев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводок / Т. К. Тиллебзев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 18-20.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 21-22.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 23-26.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 27.

Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелалиев, М. Т. Исмоилов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 28-30.

Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 31-32.

Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаца / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 33-36.

Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 37.

Садыкова, А. Р. Роль маркетинга в сфере высшего образования / А. Р. Садыкова, Н. А. Усенова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 10-13.

Ибраева, Н. М. Анализ рынка образовательных услуг / Н. М. Ибраева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 14-17.

Деркенбаева, С. С. Проблемы развития рынка рекламы в Кыргызстане и пути их преодоления / С. С. Деркенбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 18-21.

Шамбетова, С. Т. Современные методы государственного регулирования экономики / С. Т. Шамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 22-23.

Искаков, Т. Н. Экономические колебания в переходный период / Т. Н. Искаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 1-6.

Мурзалиева, Н. В. Правовые аспекты рекламной деятельности / Н. В. Мурзалиева, С. С. Деркенбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 7-9.

Джапаров, Г. Д. Объем созданного прибавочного продукта в сельскохозяйственном производстве и его определение / Г. Д. Джапаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 28.

Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 4-5.

Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 1-3.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобона // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортонбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Токторалиев, К. Б. Биозоологические особенности Восточной плодоярки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 11-13.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 8-10.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Жусупов, У. Т. Анализ эффективности использования машино-тракторных агрегатов в условиях кыргызской Республики / У. Т. Жусупов, Д. А. Боргулов, Б. Айтуганов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 1-3.

Мурзалиев, И. Д. Применение интерферона против пневмовирусов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 71-73.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 59-60.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Токтоналиев, Б. С. Анализ изобретательской активности по растениеводческой технике Кыргызской Республики / Б. С. Токтоналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 7-9.

Намазбекова, Э. Н. Массопередача в твердых телах при различных способах подвода тепла / Э. Н. Намазбекова, А. Б. Шабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 10-11.

Аматов, Ш. Б. Линейные размеры семян люцерны, лука и моркови, произросших в условиях Кыргызской Республики / Ш. Б. Аматов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 12-15.

Ботоканова, Б. А. Оценка геомеханических параметров массивов горных пород вокруг гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 16-17.

Ботоканова, Б. А. Расчет напряженного состояния напорных гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова, Б. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 18-20.

Абдуллаева, А. Некоторые морфологические признаки горных темно каштановых почв разной степени эродированное / А. Абдуллаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 21-24.

Сартманбетова, А. Т. Продуктивность семян моркови в зависимости от способа посадки маточников / А. Т. Сартманбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 31-34.

Карашова, Б. Основные болезни облепихи крушиновидной на Юге Кыргызстана и меры борьбы с ними / Б. Карашова, З. Х. Сарымсаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 35-38.

Ашимов, К. С. Применение полового феромона непарного шелкопряда для надзора и прогноза за непарным шелкопрядом в Орехово-плодовых лесах Западного Тянь-Шаня / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 39-41.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Проблемы качества шерсти овец Кыргызстана / К. Б. Чекиров, С. Ш. Мамаев, Я. И. Имигеев [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 45-49.

Иргашев, А. Ш. Комплексный подход в исследовании функционального состояния органов иммуногенеза животных / А. Ш. Иргашев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 53-55.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Иргашев, А. Ш. Комплексный подход в исследовании функционального состояния органов иммуногенеза животных / А. Ш. Иргашев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 53-55.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Шамсутдинова, Н. Г. Сравнительная оценка лабораторных методов с экспресс методом Рац при вирусной диарее крупного рогатого скота / Н. Г. Шамсутдинова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 61-63.

Шамсутдинова, Н. Г. Применение генноинженерного интерферона "миксоферона" при ОРЗ и гастроэнтеритах телят КРС / Н. Г. Шамсутдинова, Р. С. Галиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 64-70.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Кагмуртаева, М. Е. Особенности обмена серотонина и норадреналина при экспериментальной этаноловой интоксикации у крыс в условиях высокогорья / М. Е. Кагмуртаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 4-5.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Тойгоналмев, Е. С. Анализа и юбретательской ликливости по растениеводческий технике Кыргызской Республики / Е. С. Тойгоналмев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 9-11.

Денисов, В. В. Основные направления совершенствования земельных отношении / В. В. Денисов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 12-14.

Абдыллас, С. С. Аграрная реформа и становление рыночного механизма хозяйствования в животноводстве / С. С. Абдыллас // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 15-17.

Маматов, Н. Э. Соя - экологически безопасная продукция и перспективы развития в Кыргызстане / Н. Э. Маматов, Г. Б. Кочербоева, А. Т. Мамаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 18-19.

Эшимкулова, Г. Ф. Урожайность зерна ярового ячменя в зависимости от дозы внесения минеральных удобрений / Г. Ф. Эшимкулова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 20-22.

Питание культур и применение удобрений в свекловичных севооборотах насероземно-луговых почвах Кыргызстана / Н. И. Кузнецов, Н. Д. Дуйшембиев, М. А. Ахматбеков [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 23-24.

Мурзалиев, И. Д. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний аэрозолями / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 87-89.

Мурзалиев, И. Д. Методы по предупреждению и ликвидации пневмовирусов овец и коз / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 84-87.

Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелалиев, М. Т. Исмоилов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 1-5.

Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 6-9.

Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 10-15.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 16-20.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 21-24.

Нестерова, С. Г. Мхи рода средней Азии и Казахстана / С. Г. Нестерова, А. К. Усупбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 25-28.

Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаха / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 29-32.

Сычев, А. А. Биоразнообразие саксаульников и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 1-3.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодоярки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 4-10.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 11-15.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 16-23.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана на период 2010-2014 гг / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 24-29.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чоротмбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 1-2.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 3-7.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 8-11.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 12-14.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 15-18.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого-физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводков / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Амаев, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово-плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово-плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо-плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кулмухамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального прироста ореха грецкого в условиях орехоплодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехово-плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Шокенов, М. Туризм и Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстанбаб" как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово-плодовые леса Кыргызстана - природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шикхофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шикхофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сороричей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого-физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводок / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кулымхамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального прироста ореха грецкого в условиях орехоплодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехово плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Шмидт, М. Об использовании и управлении орехоплодовыми лесами а настоящее время / М. Шмидт // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 1-10.

Шокенов, М. Туризм и Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстамбаб" как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана -природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шиххофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шиххофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Итшлинг, Х. Г. К вопросу об экологии орехово плодовых лесов на юге Кыргызстана / Х. Г. Итшлинг, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 59-67.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 68-69.

Сагынбекова, Л. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / Л. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 44-49.

Шокенов, М. Туризм в Арстанбапе: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 39-43.

Ашимов, К. С. Исторические этапы управления орехоплодовыми лесами / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 30-38.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального роста грецкого ореха в условиях орехово плодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 22-29.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 16-21.

Методология прогнозирования тенденций развития техники / Ы. Д. Осмонов, Н. С. Караева, Н. К. Темирбаев, М. Карибеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 1-4.

Жусупов, У. Т. Теоретические основы проектирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / У. Т. Жусупов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 5-10.

Эксплуатационные показатели поточной технологии стрижки овец / Ы. Д. Осмонов, У. Т. Жусупов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 11-14.

Обоснование параметров механизма поплавкового типа / Н. С. Караева, Н. О. Назаркулова, Н. К. Темирбаев, М. Н. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 15-18.

Караева, Н. С. Установка для обработки овец струйным методом / Н. С. Караева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 19-21.

Основные закономерности описывающие процесс прессования шерсти / Ы. Д. Осмонов, З. А. Париев, Д. А. Оморбекова [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 22-24.

Абдуллаев, М. А. Технология и технические средства для содержания и кормления овец / М. А. Абдуллаев, С. О. Назаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 22-32.

Орозалиев, Т. О. Некоторые опыты по созданию посевных машин в Кыргызской Республике / Т. О. Орозалиев, Т. О. Осмонканов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 17-21.

Принципы моделирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / Д. А. Оморбекова, Ы. Д. Осмонов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 10-16.

Мурзалиев, М. М. Выбор месторасположения передвижной стригальной мини установки / М. М. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 1-9.

Маасаидов, К. Ю. Методика эксперимента и комплекс приборов для определения значимых внешних факторов эксплуатационных условий колесных машин / К. Ю. Маасаидов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 5-10.

Малаев, М. Д. Структурно- энергетическая концепция в теории разрушения, трения и измельчения / М. Д. Малаев, А. А. Токтобердиев, Б. А. Оморов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 1-4.

Султаналиев, Б. С. Теоретическое исследование влияния усилия прижима приложенного к рукояти ручного гидравлического молотка / Б. С. Султаналиев, Б. Т. Жусупбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 11-16.

Тойлыбаев, М. С. К методике исследований потереснижающего устройств для уборки сафлора / М. С. Тойлыбаев, Н. Т. Муздубекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 17-21.

Ахгаева, Н. С. Гуманитарные науки как источник раскрытия творческого потенциала личности профессионала / Н. С. Ахгаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 1-10.

Исабеков, А. А. Современное состояние содержания подготовки педагога профессионального обучения в аграрном вузе / А. А. Исабеков, Т. А. Эсенбаев, С. Т. Жээнбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 11-15.

Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 1-3.

Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 4-5.

Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 6-9.

Алыкеев, И. Ж. О взаимосвязи между живой массой телок и нетелей с их будущей молочностью / И. Ж. Алыкеев, С. К. Осмоналиев, О. Д. Дуйшекеев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 10-12.

Таубаев, Р. А. Кормовые особенности молочного скота / Р. А. Таубаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 13-15.

Джурупова, Б. К. Пищевые добавки и безопасность штания / Б. К. Джурупова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 16-17.

Касмалиев, М. Энергетическая цешюсть мяса Яков разного типа, возраста, иего кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 18-20.

Касмалиев, М. Энергетическая цешюсть мяса Яков разного типа, возраста, иего кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 18-20.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Состояние и перспективы развития породного улучшения козоводства кыргызстана / И. А. Альмеев, А. Х. Абдурасулов, С. Ш. Мамаев, М. Н. Джумабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 24-25.

Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 6-9.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

УДК631.22.013

**БИОАКТИВДУУ КОМПОНЕНТТЕР МЕНЕН АЗЫКТАНДЫРЫЛГАН  
БЕДЕНИН ҮРОНУН КОЛДОНУУ - ЖЕР КЫРТЫШЫН  
АСЫЛДАНДЫРУУНУН АЛДЫЦКЫ ТЕХНОЛОГИЯСЫ**

**Орозалиев Т.О., Мураталиев К.Э., Осмонканов Т.О., Ба идол ого в Ш.К., Орозалиева Т.О.  
Джакипов С.Ч.**

***К.И. Скрябин атындагы Кыргыз агрардык университетинин инженердик факультетинин айыл  
чарбасын механизациялаштыруу кафедрасы***

**Озектуу сездер:** компонент, тондоп ороо процесси, дражиратор, беденин уроону, тондоп оролуучу кошулма, керамзит, кара коц, кык, элемент.

**Аннотация:**

Биоактивдуу компоненттер менен азыктандырылган беденин уреенун себуу осумдуктун уругун бирдей аныкталган терендикте узата жеокте бирдей аралыкка себилуусун камсыздандыруу менен осумдуктун жакшы осуусуне шарт тузуп, тушумдуулукту кыйла жогорулатат. Беденин уронун ороп тондоп чонойтуу учун урендун сыртына ороло турган тондоочу материалдын курамын аныкташып, кафедрада машина менен тондоп орошу п, талаага себишкен жана аны изилдоелордун жыйыштыктарын беришкен.

Кыргызстандын жаратылыш шарттары айыл чарба есумдукгерунун бардык турлорун остурууге ылайыкуу. Азыркы базар шартында бедени озгочо уреенго естуруу чоц мааниге ээ болуп турат. Себеби, беденин уренун ендуруп ич арата эле эмес, экспортно Европа олколоруне чыгарып сатуу Кыргызстандын эл чарбасына чоц ирилешкен майнап алып келгени зурат. Анын устуно беде есумдугу тоют учун эле эмес жана жердин асылдуулугун жогорулатууда да манилуу чоц ролду ээлейт. Коп жылдык осумдук катары ал гектарынан 1000 центнерге чейин жашыл масса 350 центнерге чейин кургак тоют берет, жана ошондой эле ал топуракка абадан азот чогуллуучу жендемдуулугуне да ээ. Уч жыл айдагандан кийин жер кыртышы 1 гектарга 60-70 тонна органикалык жер семирткич, же 500 кг га жакын азот топтойт. Беде сээп остуруунун негизинде жер кыртышынын азыктануусу жогорулап, кийинки себилуучу айыл чарба есумдуктеру учун жакшыртылган шарт тузушот. Биоактивдуу компоненттер менен азыктандырылган беденин уроенун себуу осумдуктун бирдей аныкталган терендикте жана аралыкка себилуусу менен жакшы осуусуне ебелго тузуп тушумдуулукту жогорулатат.

Айыл чарбасын механизациялаштыруу кафедрасында коп жылдык изилдоелордун негизинде майда уроеондуу есумдукгорду себуучу универсалдык сепкич-машина жасалга.

При мелиорации сельскохозяйственных земель происходит, с одной стороны, увеличение объемов сельскохозяйственной продукции, а с другой, под действием антропогенного прессинга, снижение плодородия почв, чхудшение мелиоративного их состояния, в связи, с чем возникает необходимость оценки направленности почвообразовательного процесса на орошаемых ландшафтах. В настоящее время и в перспективе в условиях с высокого уровня развития орошаемого земледелия, мелиорации сельскохозяйственных земель, все большее значение приобретает необходимость разработки средств улучшения свойств почв, сохранения и обогащения ландшафтных комплексов, а так же регулирования и управления почвообразовательными процессами, биологическими и геологическими круговоротами воды и химических веществ, и нейтрализаций негативных последствий антропогенной деятельности в пределах ландшафта.

Ландшафт, как территориальное природное образование, в условиях мел-иорации земель сознательно и целенаправленно трансформируется человеком для выполнения тех или иных социально-экономических функций. Хозяйственная

деятельность приводит к формированию антропогенных ландшафтов. Негативные изменения являются результатом недоучета взаимосвязей и

взаимообусловленностей в природных компонентах при осуществлении мелиоративных и водохозяйственных мероприятий. В результате на орошаемых землях усиливаются процессы деградации земель и агроландшафта в целом, нарушается эволюционная направленность почвообразовательного процесса, в результате чего теряются продуктивность и экологическая устойчивость, то есть снижается природная способность сохранять структуру и функциональные свойства при воздействии внешних факторов.

На основе системного анализа методов регулирования водного, солевого, теплового и пищевого режимов почв, как основы почвообразовательного процесса и обеспечения потребностей интенсивного земледелия в различных агро и магических зонах Казахстана, Ж.С. Мустафаевым и С.С. Садыковым [1] предложена имитационная модель почвообразовательного процесса, опирающаяся на учении Докучаева - Вильямса - Костякова о генезисе и мелиорации почв, как особого природного тела и Докучаева - Григорьева - Будыко о законе эволюции и географической зональности почв [2-6]. При разработке имитационной модели почвообразовательного процесса особое место занимало учение об эволюции почв, рассматривающее почву в динамике и развитии. При этом она базировалась на положении П.С. Коссовича о том, что всякое почвенное образование данного времени отражает всю прошлую историю [7].

Для оценки направленности почвообразовательного процесса на мелиорированных землях Ж.С. Мустафаевым [8], И.П. Айдаровым [9] использован радиационный индекс сухости ( $R$ ), так как он для конкретных ландшафтных территорий, приуроченных к определенной географической зоне, относительно постоянный и с ним связан почвообразовательный процесс и особенности формирования почвенного покрова. Этот показатель, характеризующий баланс энергии и в должной мере определяющий интенсивность и направленность протекания биохимических и геохимических процессов на Земле, может быть использован при обосновании направленности и интенсивности почвообразовательного процесса.

Таким образом, направление природного и в том числе почвообразовательного процесса, а, следовательно, характер образующейся почвы, или точнее, свойства и состав ряда почв в географических зонах сменяющих одна другую в процессе эволюции в пространственно- временных масштабах, определяется в основном соотношением тепла и влаги, то есть гидротермическим режимом ландшафта ( $R$ ).

При оценке направленности почвообразовательного процесса агроландшафтов в условиях максимально-возможного уровня утилизации сточных вод, «индекс сухости» ( $R$ ) определен исходя с максимально-возможной испаряющей способности природной системы ( $E$ ):

$$R = R/E. (1)$$

Энергия, затрачиваемая на почвообразование, определяется по формуле В.Р. Волобуева [10]:

$Q_i = R \cdot \exp(-a_0 \cdot R)$ , (2) где  $Q_i$  - энергия, затрачиваемая на почвообразование, кДж/см<sup>2</sup>;  $OC_0$  - коэффициент, учитывающий состояние поверхности почвы.

Уровень повышения энергии, затрачиваемая на почвообразование в агроландшафтных системах при максимально-возможной утилизации сточных вод определяется по формуле:  $Д\mathcal{E} = Q_a \sim Q_e$ . (3)

На данной концептуальной основе была проведена почвенно-экологическая оценка эффективности использования вторичных ресурсов в условиях утилизации сточных вод агро ландшафтных систем в пределах территории городов Казахстана (таблица 1).

Как видно из таблицы 1, мелиоративное вмешательство в природную ситуацию и прямо, и косвенно влияет на соотношение ( $R/L$ ), при этом происходит как бы сдвигание природной зоны. Следовательно, орошение приводит к увеличению составляющей от  $O_c$  до  $(O_c + O_p)$ , что способствует переходу<sup>7</sup> к более

увлажненной

зоне

$R=R/L(O_c + O_p)$ , что создает предпосылки к изменению направленности почвообразовательного процесса от сероземных и черноземных.

Таблица 1 - Показатели эффективности использования солнечной энергии на почвообразовательный процесс в компонентах природной системы на территориях городов Казахстана. При соблюдении принципа максимально-возможного парения влаги в течение биологического активного периода года в специализированных ландшафтах можно обеспечить лугово-сероземный процесс почвообразования, что обеспечивает сохранение устойчивого эволюционного процесса в периоде утилизации сточных вод.

Таким образом, в условиях максимально-возможного уровня утилизации сточных вод ландшафтных систем в пределах территории ~ городов Казахстана можно целенаправленно регулировать и управлять почвообразовательными процессами и создать высоко плодородные почвенные системы.

| Городов          | Показатели эффективности использования солнечной энергии на почвообразовательный процесс в компонентах природной системы |                     |                  |               |                     |                   |                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|
|                  | ландшафты                                                                                                                |                     |                  | агроландшафты |                     |                   |                     |
|                  | R                                                                                                                        | кДж см <sup>2</sup> | тип почвы        | R             | кДж см <sup>2</sup> | тип почвы         | кДж см <sup>2</sup> |
| Петропавловск    | 1.59                                                                                                                     | 60.7                | каштановые       | 0.64          | <u>94.1</u>         | лугово-сероземные | 33.4                |
| Павлодар         | <u>1.60</u>                                                                                                              | <u>66.4</u>         |                  | 0.57          | 106.9               |                   | 40.5                |
| Костанай         | 1.36                                                                                                                     | 68.4                |                  | 0.60          | 103.1               |                   | <u>34.7</u>         |
| Актюбинск        | 1.89                                                                                                                     | 61.8                |                  | 0.52          | 117.2               |                   | 55.4                |
| Семипалатинск    | 1.45                                                                                                                     | 63.0                |                  | 0.48          | 105.8               |                   | 42.8                |
| Караганда        | 1.57                                                                                                                     | 64.8                |                  | 0.54          | 104.6               |                   | 39.8                |
| Уральск          | 1.62                                                                                                                     | 70.9                |                  | 0.54          | 117.3               |                   | 46.4                |
| Кокчетав         | 1.45                                                                                                                     | 67.1                |                  | 0.60          | 100.1               |                   | 33.0                |
| Астана           | 1.31                                                                                                                     | 72.2                |                  | 0.59          | 101.4               |                   | 29.2                |
| Жезказган        | 3.04                                                                                                                     | 37.8                |                  | 0.44          | 128.9               |                   | 91.1                |
| <u>Балхаш</u>    | 3.34                                                                                                                     | 33.9                | сероземные       | 0.51          | 128.1               |                   | 94.2 1              |
| Кызылорда        | 4.84                                                                                                                     | 18.9                |                  | 0.43          | 149.3               |                   | 130.4               |
| Актау            |                                                                                                                          |                     |                  | 0.71          | 122.6               |                   |                     |
| Атырау           | 2.89                                                                                                                     | 43.7                |                  | 0.58          | <u>136.5</u>        |                   | 92.8                |
| <u>Шымкент</u>   | 2.03                                                                                                                     | 74.6                | гемно-каштановые |               |                     |                   | <u>1</u>            |
| Усть-Каменогорск | 1.07                                                                                                                     | 87.2                |                  | 0.60          | 108.7               |                   | 21.5                |
| Талды-Курган     | 1.58                                                                                                                     | 77.9                |                  | 0.49          | 129.7               |                   | 51.8                |
| Алматы           | 1.24                                                                                                                     | 51.5                |                  | 0.53          | 122.2               |                   | 70.7                |
| Тараз            | 1.97                                                                                                                     | 68.8                |                  |               |                     |                   |                     |

## БИБЛИОГРАФИЯ

- Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражалбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 46.
- Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 44-45.
- Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 41-43.
- Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 1-4.
- Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.
- Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.
- Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 8-10.
- Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 11-13.
- Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодоямки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 14-16.
- Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 17-21.
- Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 22-29.
- Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 30-35.
- Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 22-29.
- Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 30-35.
- Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 36-37.
- Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 38-40.
- Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 41-43.
- Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 1-4.
- Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.
- Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 1-4.
- Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.
- Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 8-10.
- Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 11-13.
- Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодоямки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 14-16.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Гиоргий, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гиоргий, С. Мераб // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сороричей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 5-7.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 8-9.

Кентбаева, Б. А. Эколого биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 10-11.

Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 12-15.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 16-17.

Тиллебзев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводок / Т. К. Тиллебзев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 18-20.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 21-22.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 23-26.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 27.

Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелалиев, М. Т. Исмоилов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 28-30.

Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 31-32.

Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаха / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 33-36.

Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 37.

Садыкова, А. Р. Роль маркетинга в сфере высшего образования / А. Р. Садыкова, Н. А. Усенова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 10-13.

Ибраева, Н. М. Анализ рынка образовательных услуг / Н. М. Ибраева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 14-17.

Деркенбаева, С. С. Проблемы развития рынка рекламы в Кыргызстане и пути их преодоления / С. С. Деркенбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 18-21.

Шамбетова, С. Т. Современные методы государственного регулирования экономики / С. Т. Шамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 22-23.

Искаков, Т. Н. Экономические колебания в переходный период / Т. Н. Искаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 1-6.

Мурзалиева, Н. В. Правовые аспекты рекламной деятельности / Н. В. Мурзалиева, С. С. Деркенбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 7-9.

Джапаров, Г. Д. Объем созданного прибавочного продукта в сельскохозяйственном производстве и его определение / Г. Д. Джапаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 28.

Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 4-5.

Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 1-3.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

УДК 634Л1/.12.5:630(575.2)

**ГАЛОФИТТЕРДИН ФИТОЦЕНОЗДОРУНУН  
ЖАШОО ФОРМАЛАРЫНЫН ТУЗУЛУШУ**

**Шалпыков К.Т., биология илимдеринин кандидаты, ага илимий кызматкер, Кыргыз  
Республикасынын Улуттук илимдер Академиясынын Инновациялык  
фитотехнологиялар борборунун директору.**

**Озектуу создөр:** Галофиттер, ■идермоиддер, экология, топурак, урлер, есумдуктор, бадатдар-

**Аннотация:** Бул макалада Батыш Ысык- Келдегу чел жана челдуу-талаа топторунда басымдуулук кылган турлрдун, кецири таралган аг турдуу жашоо формаларынын морфолого- эиологиялык жана эколого- физиологиялык 93! очолукторун белгиледик.

Батыш Ысык-Келдун чегиндеги таштуу чо.тдор 100 мин га аянпы ээлеп жана хумдуктуулукгун башка типтерине :алыштырганда аябай кецири тарап, тоо хектеривде- ландшафтар, тоо орголорунда- толук эмес ал эми бийик тоолордо- есумдук таптакыр жокко хе.

Аймактын есумдуктуулугу ар турдуу курам менен мунозделуп, анда негизинен: галофиттер, ксерофиттер, трагакантгар, суккуленттер басымдуулук кылат. Анча коп эмее санда эфемерлер жана эфемероиддер кездешет. Ысык- Келдун таштуу челдерунун флорасы жарды, аны болгону гулдуу есумдуктердун 100 дей / 1 / туру тузот. Е.П.Коровин Орто Азиянын туздуктуу челдеру учун 1600 турду /2/ керсеткен; Л.Я.Курочкина тундук туран кумдары (Казахстан) учун 800 ге жакын /3/ гурду ажыраткан. Жада калса чел флорасы эц жарды деп хептелген Алтайдын сыртындагы Гоби челунде 300 тур жогорку тузулуштегу есумдуктер кездешет.

Биз Батыш Ысык-Колдегу чел жана челдуу- талаа топторунда басымдуулук кылган турлрдун, кецири таралган ар турдуу жашоо формаларынын морфолого-биологиялык жана эколого-физиологиялык өзгөчөлүктөрүн

изилдедик.

Изилдөө багытталган жол менен өткөрүлдү. Тажрыйба жүргүзүү үчүн Тескей Ала-Тоонун тундук-батыш белгундегу галофигуу, ксерофигуу челдер жана дециз децгээлинен 1750- 2200 м бийик чыгыш, туштук-чыгыш, туштук беттердеги кызыл өтү, туландуу тал аал ар тандалып алынган. Беттердин тиктиги 15-20°; 30-35°. Топурактары челдуу бозомтук курен, челдуу-талаа ачык курен.

Теоретикалык негиз катары И.В.Борисованын жана Т.А.Попованын/5/, И.Г.Серебрякованын /6/, Т.А.Работнованын/7/, А.А.Уранованын /8/, М.С.Шальптын /9/ ыкмалары жана талаа геоботаникасы /10/ колдонулду.

Турлрдун санын аныктоодо Друденин шкаласы колдонулду. Фенологиялык байкоо жүргүзүү лер И.Н.Бейдемандын /11/ ыкмасы боюнча өткөрүлдү. Ар бир он кун сайын аныкталган аянттагы баардык өсүмдүктөрдү баяндан. жазуу жүргүзүлүп турду. Байкоо жүргүзүүдө фенофазанын узактыгы жана убакыттын башталуусу белгиленген. Өсүмдүктөрдү баяндап жазууда алардын өсүмдүктүн ылайыкканышуусун, вегетативдик жана генеративдик өрүндөрүнүн саны өсүмдүктө алынды. Өзгөчө кайра жандануу бучурлөрүнүн ачылышына жана түптөлүшүнө көңүл бурулду.

Бадалдарды, жарым бадалдарды, бадалчаларды дайыма изилдөө үчүн өсүп турган жеринде этикеткаланган.

Батыш Ысык-Көлдүн челдуу жана талаалуу топтору ар турдуу биоморфаларга ажырап, морфологиясы, жашоо узактыгы, вегетация мезгили жана башка керсеткичтери боюнча кескин айырмаланат. Биздин изилдөөлөр үчүн өсүмдүктөрдүн кецири таралган жашоо формалары: (бадалдар, жарым бадалдар, бадалчалар, көп жылдык өсүмдүктөр) тандалып алынып, алар өсүмдүк топторунун эдификаторлору жана доминанттары болуп өсөт.

Челдегу өсүмдүктөрдүн жашоо формаларынын негизги типтери: бадалдар, жарым бадалдар, бадалчалар жана көп жылдык көп өсүмдүктөрү. Тал аал ар да жыш түптөнүп өскөн дан өсүмдүктөр. Экологиялык типтерден: ксерофиттер жана галофиттер басымдуулук кылат.

Тамыр системасынын түзүлүшүнүн тиби боюнча сецкек тамырлуу өсүмдүктөр көп таралган. Өсүмдүк кылуучу фитоценодикалык тип болуп чел өсүмдүктөрү саналат.

Көп катмарын түзүүдө кийинки уруудагы турлөр катышат: Graminae (дан өсүмдүктөр), Labiatae (эрин гулдуулар), Chenopodiaceae (шакардуулар), Leguminosae (чанакуулар).

Батыш Ысык-Көлдө вегетациялык мезгил марттын аягы - апрелдин башында башталат. Фитоценоздын эрге жаздагы өсүмдүктөрү *Carex turkestanica* (туркстан ырацы), *Potentilla reptans* (сойломо каз таман) түзөт. Жаз жылуу жана салыштырмалуу нымдуу болсо вегетация мартын башында же ортосунда башталат. Жаз суук, кургак болсо вегетация апрелдин аягында жүрөт. Жазгы өсүмдүк - сары, кызыл сары. *Caragana kirghisorum* (кыргыз тее куйругу), *C. laeta* (кооз тее куйрук), *C. pleiophylla* (көп жалбырактуу тее куйрук) гулдейт. Кызыл өсүмдүктөрү *Acantholimon alatavicum* (Ала-Тоо тее таманы), ал эми ак өсүмдүктөрү *Convolvulus tragacanthoides* (трагаканттай чырмак) түзөт. Жайкы өсүмдүктөрү *Ephedra intermedia* (орточо чекенде) түзөт. Ушул мезгилде анын кызыл жана сары түстөгү өсүмдүктөрү көркөм көрүнөт. *Artemisia tianschanica* (Тянь-Шань шыбагы) көч күзгө чейин вегетацияланып жана өсүмдүктөрүнөт. Топтогу агыш-жашыл түс шыбактын вегетативдик өрүндөрүн түзөт. Жайкы кургакчылыктын башталышы менен дан өсүмдүктөр жана ырандар өдүрөт, дан өсүмдүктөр менен ыраң талаалары кургак саргыч самандай түстө болуп калат. Күзгү өсүмдүк сары, куйген абалда. Өсүмдүктөрдүн массалык куурашы жүрөт. Бардык турлөр сезондук вегетациясын аяктап, мажбурланган тынч абалына өтүшөт. Төшөмдөр жана ыпыр-сыпыр гана калат.

Баяндалып жазылган көп катмарынын көпчүлүгү 34 катардан (ярус) түзүлгөн. Биринчи катардын бийиктиги 100-120 см, экинчи катар 45- 75 см. Жарым бадалдар: шыбактай көңүл томок, Тянь-шань шыбагы. Өсүмдүк катардын бийиктиги 25-35 см. Трагаканттай чырмак, дан өсүмдүктөрүнөн: Кавказ ак кылканы, кылкандуу

дк кылкан. Тортунчу ярус 9-15 см. Бороздуу 'етеге, туркстан ырацы, сойломо каз таман.

Изилдеелер эки ассоциацияда жургузулду:

1. Чекенде-тее куйрук-тее тамандуу (*Acantholimon alatavicum*+*Caragana kirghisorum*+*Ephedra intermedia*)
2. Симпегма-куудурек-реомериялуу (*Reaumuria soongoricum*+*Kalidium capsicum*+*Sympegma Regelii*).

1-таблица

Чекенде-тее куйрук-тее тамандуу асе. флористикалык курами жана елчему  
(100м<sup>2</sup>аянтга 15/V1-17/V1-2007 ж)

| №<br>п/п | Эсумдук                                                      | Друде боюнча<br>елчему <sup>7</sup> | Вегетациясынын фазасы | Катар (Ярус) |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 1        | <i>Ephedra intermedia</i> Орточо<br>чекенде                  | Cop <sup>2</sup>                    | гулдее аягы           | I            |
| 2        | <i>Caragana kirghisorum</i> Кыргыз тее<br>куйругу            | Cop <sup>2</sup>                    | гулдое аягы           | I            |
| 3        | <i>Acantholimon alatavicum</i> Ата- Тоо<br>тее таманы        | Cop <sup>1</sup>                    | гулдее аягы           | II           |
| 4        | <i>Artemisia tianschanica</i><br>Тянь-Шань шыбагы            | sp                                  | вегетация             | II           |
| 5        | <i>Kochia prostrate</i><br>Гешелме жылтыркан                 | sol                                 | вегетаця              | III          |
| 6        | <i>Caragana laeta</i> Кооз тее куйрук                        | sol                                 | гулдее учуру          | I            |
| 7        | <i>Caragana Pleiophylla</i><br>Кеп жалбырактуу тее куйрук    | un                                  | гулдее аягы           | I            |
| 8        | <i>Perovskia abrotanoides</i><br>Шыбактай коён томук         | sol                                 | гулдее учуру          | I            |
| 9        | <i>Convolvulus tragacanthoides</i><br>Трагаканттай чырмоок   | sol                                 | гулдее аягы           | III          |
| 10       | <i>Artemisia compacta</i> Тыкыз шыбак                        | sol                                 | вегетация             | III          |
| 11       | <i>Scutellaria przewalskii</i><br>Пржевальский skutелляриясы | sol                                 | гулдее учуру          | III          |
| 12       | <i>Lagichilus platyacanthus</i> Жалпак<br>тикендуу ак тикен  | sol                                 | гулдее аягы           | III          |
| 13       | <i>Astragalus borodini</i> Бородин<br>астрагалы              | sol                                 | вегетация             | III          |
| 14       | <i>Zygophyllum kegenense</i> Кеген жуп<br>жалбыракчаны       | sol                                 | гулдее аягы           | III          |
| 15       | <i>Lappula microcarpa</i> Майда<br>мемелуу кара кыз          | sol                                 | гулдее аягы           | III          |
| 16       | <i>Potentilla reptans</i><br>Сойломо каз таман               | sol                                 | гулдее учуру          | III          |
| 17       | <i>Bothriochloa ischaemum</i> Кан<br>токтоткуч кызыл от      | sp                                  | машактануу            | III          |

|    |                                             |     |                       |     |
|----|---------------------------------------------|-----|-----------------------|-----|
| 18 | Agropyrum pectmoforme Тарак<br>баш буудайык | sol | машактануу            | III |
| 19 | Stipa caucasica<br>Кавказ ак кылканы        | sol | машактануу+дан байлоо | III |
| 20 | S. capillata<br>Кылкандуу ак кылкан         | sol | машактануу+дан байлоо | III |

Симпегма-куудурек-реомериялуу асе.  
(Reaumuria soongoricum+Kalidium  
capsicum+Sympegma Regelii) 2-таблицада  
берилди. Бул ассоциация изилденген аймакта  
кецири таралган. Ал аябай сейректиги жана  
жапыз осушу менен мунезделет. Турдук курами  
аябай жарды. Топто устемдук кылган турлер:

Sympegma Regelii (Регель симпегмасы), Kalidium  
capsicum (Каспий кууцурегу), Reaumuria  
soongoricum (Жунгар реомериясы). Эсепке  
алынган аянт батыш бетге жайгашып, анда  
жогорку тузулуштегу есумдуктердун 24 туру  
катталган.

2-таблица

Симпегма-куудурек-реомериялуу асе. флористикалык курами жана елчему

(100м<sup>2</sup> аянтта 17/VI-I WI-2007 ж)

| №  | Осумдук                                               | Друде боюнча<br>елчему | Вегетациясынын фазасы               | Катар (Ярус) |
|----|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1  | Sympegma Regelii<br>Регель симпегмасы                 | Cop <sup>3</sup>       | гулдео учуру                        | II           |
| 2  | Kalidium capsicum Каспий<br>куудурегу                 | Cop <sup>2</sup>       | гулдее учуру                        | II           |
| 3  | Reaumuria soongoricum Жунгар<br>реомериясы            | sol                    | гулдее учу ру                       | II           |
| 4  | Artemisia tianschanica<br>Тянь-Шань шыбагы            | sol                    | вегетация                           | II           |
| 5  | Limonium Hoeltzeri Гельцер<br>кермеги                 | sol                    | гулдее учуру                        | III          |
| 6  | Nitraria sibirica<br>Сибирь боз кенерчегу             | sol                    | гулдее учуру                        | I            |
| 7  | Allium vesehjakovii<br>Вешняков пиязы                 | sol                    | гулдее учуру                        | III          |
| 8  | Carex turkestanica Туркстан ырацы                     | sol                    | гулдее аяты +уруктануу<br>башталышы | III          |
| 9  | Scutellaria przewalskii<br>Пржевальский skutellariaсы | sol                    | гулдее учуру                        | II           |
| 10 | Zygophyllum kegenense Кеген жуп<br>жалбыракчапы       | sol                    | гулдее учуру                        | II           |
| 11 | Dracosephalium nodulosum<br>Муунакгуу аркар от        | sol                    | гулдее учуру                        | II           |
| 12 | Toralaria korolkovii<br>Корольков торулариясы         | sol                    | гулдее учуру                        | III          |
| 13 | Galium soongoricum Жунгар<br>галиуму                  | sol                    | гулдее учуру                        | III          |
| 14 | Poa angustifolia<br>Инке жалбырактуу жылган           | sol                    | машактануу                          | III          |

|    |                                           |     |              |     |
|----|-------------------------------------------|-----|--------------|-----|
| 15 | Potentilla strigosa                       | sol | гулдее учуру | III |
|    | Катуу гуктуу каз таман                    |     |              |     |
| 16 | Cleistogenes squarrosa Тарбагай жылан чоп | sp  | машактануу   | III |
| 17 | Clematis soongorica Жунгар жебелгеси      | sol | гулдоо учуру | II  |
| 18 | Eurotia ceratoides Боз терескен           | sol | гулдео учуру | II  |

Чел топторунда устумдук кылуучу роль адалдарга жана бадалчаларга тиешелүү: Кыргыз тее куйругу (*Caragana kirghisorum*), Орточо <sup>е</sup>кенде (*Ephedra intermedia*), Тянь-Шань шыбагы *Artemisia tianschanica*), ал эми талаа топторунда лтгенуп оскен дан есумдуктер: Бороздуу бетере *Festuca sylcata*), Кавказ ак кылканы (*Stipa :aucasica*) басымдуулук кылат. Бадал z -гтоценоздорунда эфедралуу жана тое куйруктуу гермациялар устемдук кылып, Батыш Ысык- хелде кецири тараган.

Байкоо жургузуу жургон жылдарда (1988- 2 АС ж.ж) стационардык аянтчада 18 урууга сфген 48 тур тугукчелуу есумдуктер эелгиленген. Эд кецири таралган уруулар: Дан ум дуктор- Graminae (8 тур), Шакардуулар- Thenopodiaceae (8 тур), Эрин гулдуулер- Labiatae 5 тур), Чанактуулар- Leguminasae (5 тур), Жуп <sup>а</sup>тбыракчандар-Zygophullasceae (4 т<sup>р</sup>), Татаал тлдуулер- Compositae (3 тур), Кермектер- <sup>ь</sup> jmbeginaceae (3 тур).

Ошентип изилденип жаткан аймакта <sup>е</sup>гетациялык мезгил апрелдин орто су н да дшггалат. Жалпы турдук толтурулуу орточо эсеп членен 24 турду тузет. Жалпы долбоордук кзылуу 15-20% чегинде болгон. Чыныгы кзылуу (негиздери менен бирге) локалдуу <sup>а</sup>глуп, 4-9% аралыгында езгеруп турат. Лргакчылык болгон жылдары вегетацияланган ес\мдуктердун саны азаят. Жылдар боюнча эруулер пияздарда жана дан осумдуктерунде саикалган. Анча кеп эмес езгеруулер топторду <sup>у</sup>уучулерге мунездуу. Баяндалып жазылып <sup>к</sup>изгнан топтордун есумдукгуулугу 3 катардан оу с) турат. Биринчи катардын бийиктиги 50-70 аны негизинен бадалдар: *Ephedra intermedia*, *Zragana*, *Nitraria* тукумуна кирген турлер ээлейт; -тнчи катар- *Sympagma Regelii*, *Kalidium -osicum*, *Ceratoides rapposa* тибиндеги жарым "сдтдар, бадал чал ар жана жарым бадал чалар бийиктиги 20-50 см; ал эми учунчу катарды дан осумдуктор, пияздар жана башка чеп есум дуктору ээлеп, бийиктиги 10-15 см барабар. Чоптун чыгышы сейректиги жана жапыз осушу, ошондой эле турдук курамдын жардылыгы менен айырмаланат.

### Колдонулган адабияттар

Кашкарев А.А. Биоэкологические основы повышения продуктивности пустынных пастбищ Западного Прииссыккулья: Автореф. дис. ... канд.биол.наук. - Ташкент, 1988. - 24 с.

Коровин Е.Л. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. - Ташкент, 1961. - 452 с,

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 41-43.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 38-40.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 36-37.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодоярки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 14-16.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Жусупов, У. Т. Анализ эффективности использования машино-тракторных агрегатов в условиях Кыргызской Республики / У. Т. Жусупов, Д. А. Боргулов, Б. Айтуганов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 1-3.

Мурзалиев, И. Д. Применение интерферона против пневмовирусов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 71-73.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 59-60.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Токтоналиев, Б. С. Анализ изобретательской активности по растениеводческой технике Кыргызской Республики / Б. С. Токтоналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 7-9.

Намазбекова, Э. Н. Массопередатца в твердых телах при различных способах подвода тепла / Э. Н. Намазбекова, А. Б. Шабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 10-11.

Аматов, Ш. Б. Линейные размеры семян люцерны, лука и моркови, произросших в условиях Кыргызской Республики / Ш. Б. Аматов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 12-15.

Ботоканова, Б. А. Оценка геомеханических параметров массивов горных пород вокруг гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 16-17.

Ботоканова, Б. А. Расчет напряженного состояния напорных гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова, Б. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 18-20.

Абдуллаева, А. Некоторые морфологические признаки горных темно каштановых почв разной степени эродированное / А. Абдуллаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 21-24.

Сартманбетова, А. Т. Продуктивность семян моркови в зависимости от способа посадки маточников / А. Т. Сартманбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 31-34.

Карашова, Б. Основные болезни облепихи крушиновидной на Юге Кыргызстана и меры борьбы с ними / Б. Карашова, З. Х. Сарымсаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 35-38.

Ашимов, К. С. Применение полового феромона непарного шелкопряда для надзора и прогноза за непарным шелкопрядом в Орехово-плодовых лесах Западного Тянь-Шаня / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 39-41.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Проблемы качества шерсти овец Кыргызстана / К. Б. Чекиров, С. Ш. Мамаев, Я. И. Имигеев [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 45-49.

Калмурзаева, М. Е. Изменения биогенных аминов у предрасположенных и не предрасположенных крыс к развитию экспериментального алкоголизма при адаптации к условиям высокогорья / М. Е. Калмурзаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 50-52.

Иргашев, А. Ш. Комплексный подход в исследовании функционального состояния органов иммуногенеза животных / А. Ш. Иргашев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 53-55.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Иргашев, А. Ш. Комплексный подход в исследовании функционального состояния органов иммуногенеза животных / А. Ш. Иргашев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 53-55.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Шамсутдинова, Н. Г. Сравнительная оценка лабораторных методов с экспресс методом Рац при вирусной диарее крупного рогатого скота / Н. Г. Шамсутдинова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 61-63.

Шамсутдинова, Н. Г. Применение генноинженерного интерферона "миксоферона" при ОРЗ и гастроэнтеритах телят КРС / Н. Г. Шамсутдинова, Р. С. Галиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 64-70.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Кагмуртаева, М. Е. Особенности обмена серотонина и норадреналина при экспериментальной этаноловой интоксикации у крыс в условиях высокогорья / М. Е. Кагмуртаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 4-5.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Мурзалиев, И. Д. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний аэрозолями / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 87-89.

Мурзалиев, И. Д. Методы по предупреждению и ликвидации пневмовирусов овец и коз / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 84-87.

Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелалиев, М. Т. Исмоилов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 1-5.

Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 6-9.

Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 10-15.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 16-20.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 21-24.

Нестерова, С. Г. Мхи рода средней Азии и Казахстана / С. Г. Нестерова, А. К. Усупбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 25-28.

Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаха / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 29-32.

Сычев, А. А. Биоразнообразие саксаульников и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 1-3.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодовой и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 4-10.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 11-15.

Чынгоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 16-23.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана на период 2010-2014 гг / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 24-29.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 1-2.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 3-7.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 8-11.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 12-14.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 15-18.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого-физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводков / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово-плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово-плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодавых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо-плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кульмухамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сороричей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводков / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кулмухамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального роста ореха грецкого в условиях орехоплодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехово плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Шмидт, М. Об использовании и управлении орехоплодовыми лесами в настоящее время / М. Шмидт // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 1-10.

Шокенов, М. Туризм и Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстамбаб" как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана -природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шиххофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шиххофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Итшлинг, Х. Г. К вопросу об экологии орехово плодовых лесов на юге Кыргызстана / Х. Г. Итшлинг, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 59-67.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 68-69.

Сагынбекова, Л. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / Л. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 44-49.

Шокенов, М. Туризм в Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 39-43.

Ашимов, К. С. Исторические этапы управления орехоплодовыми лесами / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 30-38.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального роста грецкого ореха в условиях орехово плодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 22-29.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 16-21.

8-13.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем Орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 1-7.

Методология прогнозирования тенденций развития техники / Ы. Д. Осмонов, Н. С. Караева, Н. К. Темирбаев, М. Карибеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 1-4.

Жусупов, У. Т. Теоретические основы проектирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / У. Т. Жусупов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 5-10.

Эксплуатационные показатели поточной технологии стрижки овец / Ы. Д. Осмонов, У. Т. Жусупов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 11-14.

Обоснование параметров механизма поплавкового типа / Н. С. Караева, Н. О. Назаркулова, Н. К. Темирбаев, М. Н. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 15-18.

Караева, Н. С. Установка для обработки овец струйным методом / Н. С. Караева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 19-21.

Основные закономерности описывающие процесс прессования шерсти / Ы. Д. Осмонов, З. А. Париев, Д. А. Оморбекова [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 22-24.

Абдуллаев, М. А. Технология и технические средства для содержания и кормления овец / М. А. Абдуллаев, С. О. Назаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 22-32.

Орозалиев, Т. О. Некоторые опыты по созданию посевных машин в Кыргызской Республике / Т. О. Орозалиев, Т. О. Осмонканов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 17-21.

Принципы моделирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / Д. А. Оморбекова, Ы. Д. Осмонов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 10-16.

Мурзалиев, М. М. Выбор месторасположения передвижной стригальной мини установки / М. М. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 1-9.

Маасаидов, К. Ю. Методика эксперимента и комплекс приборов для определения значимых внешних факторов эксплуатационных условий колесных машин / К. Ю. Маасаидов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 5-10.

Малаев, М. Д. Структурно- энергетическая концепция в теории разрушения, трения и измельчения / М. Д. Малаев, А. А. Токтобердиев, Б. А. Оморов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 1-4.

Султаналиев, Б. С. Теоретическое исследование влияния усилия прижима приложенного к рукояти ручного гидравлического молотка / Б. С. Султаналиев, Б. Т. Жусупбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 11-16.

Тойлыбаев, М. С. К методике исследований потереснижающего устройств для уборки сафлора / М. С. Тойлыбаев, Н. Т. Муздубекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 17-21.

Ахгаева, Н. С. Гуманитарные науки как источник раскрытия творческого потенциала личности профессионала / Н. С. Ахгаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 1-10.

Исабеков, А. А. Современное состояние содержания подготовки педагога профессионального обучения в аграрном вузе / А. А. Исабеков, Т. А. Эсенбаев, С. Т. Жээнбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 11-15.

Эсенбаев, Т. А. Некоторые принципы обучения по формированию творческих способностей студентов / Т. А. Эсенбаев, А. А. Исабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 16-20.

Джунусов, К. К. Защита посевов люцерны в условиях орошения / К. К. Джунусов, А. Ж. Асаналиев, С. Асекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 21-23.

## РАЗДЕЛ 2. ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И БИОТЕХНОЛОГИЯ

УДК: 636:612.017.11/.12:614.876

### ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКУЮ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ (ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

**Борбиев Б.И. - кандидат ветеринарных наук**  
**Институт ветеринарной медицины и биотехнологии**  
**Кыргызского аграрного университета им. К.И. Скрябина**

**Ключевые слова:** радиация, иммунологическая реактивность, иммунная система, экология, гомеостаз, парадигма, радиационный гормезис, иммуномодулятор.

#### **Аннотация.**

Мнение ученых разнятся в вопросе влияния малых доз радиации на иммунологическую реактивность организма животных. Некоторые авторы утверждают, что при этом активизируется иммунная система, проявляется физиологический гиперфункциональный ответ, увеличивается продолжительность жизни и прирост массы тела животного, повышается уровень воспроизводительной способности. Другие авторы отмечают, что действие радиации в малых дозах не оказывает стимулирующего влияния на организм животных в целом и не приводит к активации иммунной системы. Наоборот снижая иммунитет и действуя на клеточном уровне организма, приводит к развитию злокачественных опухолей и генетических и других болезней, что влияет на разнообразие и количество животных. The opinions of scientists differ in the issue of influence of a small dose of radiation on immunological reactivity of animals' organism. Some authors state that at the same time the immune system is activating and physiological hyper functional response appears the life endurance is increasing as well as mass growth of animals' body, the level of production capabilities increases. Other authors remark that operation of radiation in the small doses does not cause as stimulating on animals' organism as a whole and does not lead to immune system activation. Vice versa by reducing the immune and affecting on the cellular level of organism leads to the development of malignant tumors and genetic diseases as well as others that influence on diversity and quantity of animals.

В Кыргызстане горнорудные комбинаты по переработке урановых и полиметаллических руд создавались в пределах населенных пунктов Майлуу-Суу, Мин-Куш, Каджи-Сай, Ак-Тюз и т.д. После распада СССР, на территории нашей страны почти в бесхозном состоянии оказались около 35 хвостохранилищ (5;9).

Загрязнение окружающей среды промышленными отходами и радиоактивными элементами на природно-техногенных полиметаллических провинциях вызвало серьезные последствия в биогеоценозах. По мнению исследователей это вызвало высокую степень заболевания населения и животных тяжелыми формами различных заболеваний.

Решение экологических проблем является актуальной для государства и ученых, так как оно позволит не только реабилитировать загрязненные территории, улучшить состояние здоровья населения и животных, но и способствовать снятию социальной напряженности в регионе.

Поэтому считаем, что необходим обстоятельный анализ доступных для нас литератур, касающихся современного состояния бывших радиоактивных и полиметаллически промышленных объектов, радиоактивного загрязнения окружающей среды, влияния токсических соединений и ионизирующего излучения на организм животных и человека; реакцию организма на действие малых доз радиации, геохимические закономерности миграции некоторых тяжелых и токсических элементов.

Закономерности действия ионизирующего излучения на живые системы всех уровней организации привлекали внимание исследователей еще со времени рентгеновских лучей (28)

В условиях загрязнения окружающей среды особое значение имеет взвешенный объективный мониторинг радиоэкологической обстановки территорий, включая контроль радиационной ситуации, оценки воздействия и

животных и человека «горячих частиц» (крупнодисперсных, до десятков микронов, выпавших фрагментов топливной матрицы), контроль за состоянием поголовья животных, в первую очередь их иммунного и гормонального статуса (1;3;7;17).

Изучение проблем действия малых доз радиации на живые организмы не только принципиально важно для современной радиобиологии, генетики, медицины и ветеринарии, но имеет общебиологическую значимость. После известной катастрофы на Чернобыльской АЭС стало очевидно, что существующие научные представления о механизмах биологического действия малых доз ионизирующего излучения весьма ограничены, неполны и по многим ключевым аспектам противоречивы (10). Особую остроту эта проблема приобретает в процессе липиднобелкового взаимодействия в мембранах. Изменение его приводит к активации ионофоров, мембраносвязанных ферментов перекисного окисления и, как следствие, изменяется гомеостаз клетки, что ведет к активации генов. Активация генов в свою очередь приводит к стимуляции деления соматических иммунокомпетентных клеток, дифференциации и гормональной продукции гипоталамус-гипофизарной системы (19).

Современная система взглядов в физиологии (парадигма) основывается на предположении, что ионизирующие излучения оказывают только поражающее действие на организм, хотя нельзя при этом игнорировать стимулирующее его влияние на ряд процессов в диапазоне малых доз (27). Именно положительное воздействие радиации на функции организма лежит в основе понятия «радиационный гормезис».

Для пострадационных изменений в этом интервале дозовых нагрузок характерны увеличение продолжительности жизни, прирост массы тела, повышение уровня воспроизводительной способности, активации иммунной системы (18;23;26).

С точки зрения других авторов, термин «радиационный гормезис» является неудачным, так как трудно однозначно определить такие понятия в случае воздействия ионизирующих излучений, как «польза», «вред», «благоприятность», при облучении в больших дозах также зачастую проявляется эффект кратковременной стимуляции. Некоторые авторы предлагают определить эффект радиационной активации функции организма как физиологический гиперфункциональный ответ биологического объекта на облучение (12; 13; 15).

Облучение животных в малых дозах приводит к повышению естественной радиорезистентности по принципу иммунизации организма радиацией (22). Считают, что малые дозы излучения индуцируют биохимические сдвиги, связанные с работой системы репарации так, что клетки становятся временно устойчивыми к действию ионизирующей радиации и механизм ингибирования тканей не является специфическим. Если воздействие в малых дозах не проявляет достоверно стимулирующего влияния на организм сельскохозяйственных животных, то весовые показатели, половое созревание, развитие плода и молочная продуктивность не отличаются от базовых значений (2;4).

Некоторые авторы отмечают, что действие радиации в малых дозах не приводит к изменению со стороны иммунной системы (6;9;21).

Для защиты организма от воздействия инкорпорированных радиоактивных соединений используют различные иммуномодуляторы (14), вещества, ускоряющие выведение радионуклидов, либо препятствующие их проникновению в критические органы.

Некоторые авторы высказывают мнение, что хроническое облучение при малой интенсивности дозы через воздействие на иммунитет и на специфическую защиту<sup>1</sup> приводит к развитию эпизоотий, злокачественных опухолей, индуцирует изменения численности и состава популяций биоценозов (25). У животных, содержащихся в условиях повышенного радиационного фона, регистрировали нарушение иммунологических показателей - дозозависимое снижение количества Т- и В-лимфоцитов, концентрацию нормальных антител, естественных факторов аутоиммунной реактивности, патологические изменения лимфообращения (24).

Лечение телят в зоне радиоактивного загрязнения Т-активином дала положительные результаты. Показаны выраженные иммуностимулирующие свойства препарата (8).

В загрязненных районах среди инфекционных заболеваний скота преобладают туберкулез и лейкоз. Это объясняется слабой изученностью действия малых доз на инфекционные процессы, ростом числа диких млекопитающих на отселенной территории, недостаточной изученностью путей миграции и мест контактирования животных (16;20).

Таким образом, результаты современных радиобиологических, экологических и иммунологических исследований

свидетельствуют о том, что ведение животноводства на территориях, загрязненных радиоактивными и промышленными отходами, требует знаний реакции животных в ответ на действие длительного поступления в организм малых количеств радиоактивных веществ и токсических элементов.

Анализируя доступную нам литературу можно сделать вывод о том, что мнение исследователей очень разнятся в вопросе влияния малых доз радиации на иммунологическую реактивность и на организм животных в целом. Некоторые авторы утверждают, что при малой интенсивности дозы радиация активизирует иммунную систему и повышает естественную радиорезистентность по принципу иммунизации организма радиацией, проявляет

физиологический гиперфункциональный ответ, увеличивает продолжительность жизни, способствует приросту массы тела животного и повышает уровень воспроизводительной способности. Другие авторы отмечают, что воздействие радиации в малых дозах не проявляет достоверно стимулирующего влияния на организм животных в целом и не приводит к активации со стороны иммунной системы. Наоборот снижая иммунитет и действуя на клеточном уровне организма, приводит к развитию злокачественных опухолей и генетических болезней, индуцирует изменения численности и состава популяций биоценозов. По нашему мнению, это объясняется недостаточной изученностью воздействия малых доз радиации и токсических элементов промышленных отходов на организм животных и человека в целом, на генетические, иммунологические, регенеративные и инфекционные процессы в частности. А также на экологию и генофонд, на разнообразие и количество млекопитающих, на качество животноводческой продукции в локальных регионах.

### Список литературы

1. Алексахин Р.М. Радиоэкологические уроки Чернобыля// Радиобиология - 1993. -33, - №1. -С. 3-14.
2. Анненков Б.Н., Юдинцева Е.В. Основы сельскохозяйственной радиологии. - М.: Агропромиздат, 1991 - С. 287 .
3. Асташева Н.П., Хромцова Л.К., Лазарев Н.М. и др. Измененная концентрация тиреоидных гормонов в крови коров и телят, содержащихся на загрязненной РВ территории// Пробл. ликвид. послед. аварий на ЧАЭС в аграр. производ. - Пять лет спустя: Итоги, проблемы, перспективы. - Тез. доклад Всесоюзн. конф. Т.2., Обнинск, 1993. - С. 69.
4. Асташева Н.П., Хромцова Л.К., Яцуга Л.В. Некоторые аспекты действия малых доз облучения на физиологическое состояние телят// Третья Всесоюзн. конф, по с. -х. радиол.: Тез. докл. Т. 2. Обнинск, 1990 - С. 167.
5. Безопасное управление отходами добычи и переработки урановых руд в странах Центральной Азии // Рабочие материалы регионального проекта технического сотрудничества, 2008.
6. Борткевич Л.Г., Конопля Е.Ф., Милигун А.А. и др. Клеточные реакции иммунной системы экспериментальных животных на воздействие малых доз ионизирующего излучения// Всесоюзн. иммунолог, съезд. Сочи, 15-17 ноября 1989г.: Тезисы секц. и стенд, сообщ. - Т.1 -М., 1989. - С. 22.
7. Бударков В.А., Архипов Н.И., Зенкин А.С., и др. Биологическое действие продуктов аварийного выброса Чернобыльской АЭС на крупный и мелкий рогатый скот// Третья Всесоюзн. конф, по с-х радиол.: Тез. докл. Т.4. - Обнинск, 1990.-С. 56-57.
8. Бударков В.А., Антоненко А.Е., Кобась С.С. и др. Лечение Т-активинотом заболеваний желудочно-кишечного тракта телят в зоне радиационного заражения БССР// Третья Всесоюзн. конф, по с.-х. радиол.: Тез. доклад Т. 4. - Обнинск, 1990.- С. 159-160.
9. Быковченко Ю.Г., Быкова Э.И., Белеков Т., Кадырова А.И., Жунушов А.Т., Тухватшин Р.. Юшида С. Техногенное загрязнение ураном биосферы Кыргызстана. - Бишкек, 2005. -С. 170.
10. Верещако Г.Г., Чантурия А.В., Кедров А.В. Влияние относительно малых до: ионизирующей радиации на структурнофункциональное состояние лимфоцитов систем крови животных// Всесоюзн. радиобиолог, съезд Москва, 21-27 августа 1989г.: Тез. доклад Т.5. - Пушкино, 1989.-С. 1101-1103.
11. Виленчук М.М. Нестабильность ДНК і отдаленные последствия воздействия излучений М.: Энергоатомиздаг, 1987.-С. 192.
12. Гераевкин С.А. Концепции биологического действия малых до ионизирующих излучений ' на клетки/ Радиационная биология. Радиоэкология. М. Наука, 1995. -Т.35. -5. -С. 571-579.
13. Гераськин С,А. Критический анализ современных концепций подходов к оценке биологического действия малых до

ионизирующих <sup>4</sup> излучений на клетки// Радиационная биология. Радиозэкология.: М., Наука, 1995.-5.-Т.35.-С. 563-570.

14. Журавлев В.Ф. Влияние экстракта тимуса (тимозина) на отдаленные последствия поражения крыс окисью трития// Метаболизм и биологическое действие радионуклидов при оральном поступлении в организм// Сборник научных трудов. Институт биофизики. - М., 1989.-С. 164-168.

15. Ивановский Ю. А. Радиационный гормезис, радиационная стимуляция или гиперфункциональный эффект ионизирующего облучения// Радиационная биология. Радиозэкология. 1993,- 33- № 2. - С. 760-763.

16. Ильязов Р.Г, Михалусев В.И., Бударков В.А., и др. К анализу эпизоотической ситуации в хозяйствах Гомельской области, сложившейся после аварии на ЧАЭС// Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тез. докл. Т.2.- Обнинск, 1990. - С. 182-183.

17. Киршин В.А., Сафонова В.А., Тюменев Р.С. Влияние малых доз облучения на показатели клеточных факторов иммунитета у свиней// Молек - клет. механизмы хронического (внешнего и внутреннего) действия ионизир. излучений на биол. системы// I Всесоюз. симпоз., Пущино, 3-6 декабря 1990г. Тез. докл. - С. 53-54.

18. Кузин А.М. Проблема малых доз и идеи гормезиса в радиобиологии// Радиобиология. М.: Наука, 1993.-Т.31.-С. 1.

19. Кузин А.М. Структурно- метаболическая теория в радиобиологии. М.: наука, 1986.-С. 284.

20. Михайлусев В.И., Ильязов Р.Г, Парфенцев Н.И. К итогам изучения радиозэкологической и эпизоотологической

21. Процак Е.А., Шичкина В.П., Ярилин А.А. Стимуляция облучением выработки фактора роста тимоцитов и его возможная роль в восстановлении тимуса// Радиобиология, 1989, т.29.-№3.-С. 321-325.

22. Сафонова В.А. Реактивность потомства, полученного от облученных малыми дозами свиней// I Всесоюз. радиобиол. съезд. Москва, 21-27 августа 1989г. Тез. докл.Т.4.-Пущино, 1989.-С. 852-853.

23. Смоляр В.И., Бабока М.В., Матасар И.Т. Современные аспекты радиационного гормезиса и их аппликации в гигиене питания// Рац. питание, 1990. № 15.-С. 91-95.

24. Сыпин В.Д., Егоров В.Г., Карташов П.А. и др. Влияние длительного сочетанного облучения на показатели естественной резистентности крупного рогатого скота// Третья Всесоюз. конф, по с-х радиол.: Тез. докл.Т.2. - Обнинск, 1990.-С. 133-134.

25. Шубик В.М. Иммунологические исследования в радиозэкологии// Экология, 1989, №5.-С. 91-93.

26. Cronkite Eugene P., Inoue Tohru., Butlis Yames E. Influence of radiation fractionation hormesis and nuclear safety// Much Safety-1988- 29, Nl.-P.49-57.

27. Sagan Leonard A. What is hormesis and viny haven't we heard about it defoer?// Vealth.Fhys.-1987.-52, N5.-P. 521-525.

28. Sankoranayanan K. Genetic effect of ionizing radiation in man// Energ.Sante<sup>7</sup> Serv.etud.med.-1991 .-2, N3 - P.483.

## СИБИР КУЛГУНАСЫ БОЮНЧА КЫРГЫЗСТАНДАГЫ АБАЛ

Раимбеков Д.Р., в.и.д., профессор

Джумалиева М.А., ветеринардык врач

К. И. Скрябин атындагы Кыргыз агрардык университета

**Озоктуу создор:** куйдургу, кулапса, топурактагы очоктор, спора.**Аннотация:** Сибир кулгунасынын республиканын аймагындагы топурактагы зчоктору, алардын областылар боюнча кайгашуусу, бул ылац менен жаныбарлардын турлерунун жабыркашы боюнча маалыматтар, эпизоотологиялык мониторингдин негизги корсеткучтеру: таралуу коэффиценти, эпизоотиянын дурт этме коэффицента. ылацдуулук, елумдуулук, леталдуулук берилди.

Сибир кулгунасы - латынча - Antrax; русча - сибирская язва, карбункул злокачественный; кыргызча - куйдургу, кулапса; казакча - тополац (койдо), шек-шек эчкиде), жамандат(жылкыда), караталак эодо малда), акшелек (теоде), туйнеме, куйдургу (адамда) - тез еорчуп, кепчулук &gt;чурда олумге дуушар кылуучу айбанаттардын жугуштуу ылань В. А.Ведерников, П.П.Рахманин, 1984; А.А.Алдашев, 1989; Т.Сайдулдин ж.б., 1993; Е.П.Шувалова, 2001). Оздук гигиенаны колдонбосо, адам учун ото корку ну чтуу г орулардын бири.

Ылацдаткычы таякча турундегу бактерия. Ылацдан елген мал союлуп, каны жерге тамган учурда кычкылтектин жардамы ченен абанын температурасы 15-42°C болгон мезгилде, ал спораны пайда кылат. Мындай споралар сууда айлап-жылдап, жер кыртышында ондогон жылдар бою сакталып кала берет да, микроб менен булганган чел, суу аркылуу малга жугуп, ылац козгоого жендомдуу болот. Союлбаган малдын елугунде спора пайда болбойт.

Табигый шартта сибир кулгунасына бодо мал, кой, жылкы жана башка сыцар туяктуулар, тоо, бугу тоготкуч келет. Ал эми чочколор болсо жецил формада ылацдайт. Иттер жана мышыктар оцой менен ыландашпайт. Ылацдын негизги булагы болуп оорулуу мал эсептелет. Сибир кулгунасынын бир жерде дайыма кездешуусуно жана кецири таралышына этиясыз кемулгон малдын тарптары, алардын териси жана башка азык-тулуктору себепкер болот. Ылац соо малга булганган жем, чоп, суу жана кан соргуч чым ын-чирке йлер аркылуу жугат. Сибир кулгунасы жылдын бардык мезгилдеринде эле кездешуусу мумкун. Кыргызстандын шартында ылац кебунчо малды жайытка чыгарганда (жаз, жай мезгилдеринде) кобуроок кездешет. Жаныбарлар жана адамдар учун чоц корунучту сибир кулгунасынын жер- жерлердеги кароосуз калган очоктору тузот( 1- таблица). 1.

|                          | Областылар  | Регистрация<br>болгондору | Табы л гандары,<br>корголгондору,<br>бетондолгондору | Белги коюлгандары | Жогол- I<br>гондору |
|--------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1                        | Ош          | 243                       | <u>189</u>                                           | 158               | 54                  |
| 2                        | ДЖалал-Абад | 352                       | 150                                                  | 129               | 202                 |
| 3                        | <u>Чуй</u>  | 435                       | 105                                                  | 70                | 330                 |
| 4                        | Иссык- Кел  | 107                       | 47                                                   | 43                | 60                  |
| 5                        | Нарын       | 3                         | 3                                                    | 3                 | -                   |
| 6                        | Талас       | 15                        | 15                                                   | 15                | -                   |
| 7                        | Баткен      | <u>4</u>                  | 4                                                    | 4                 | -                   |
| 8                        | Бишкек ш.   | 1                         | 1                                                    | 1                 | -                   |
| 9                        | Ош ш.       | 16                        | <u>14</u>                                            | -                 | 2                   |
| <b>Республика боюнча</b> |             | <b>1176</b>               | <b>528</b>                                           | <b>436</b>        | <b>648</b>          |

Таблицада керсетулгендой, 1176 тегистрация болгон очоктордон 648 очоктун злигиче дайыны жок, мына ушулар жалац

эле малдарга гана эмес адам баласына да коркунучтуу. Ошондуктан республика каражат таап жоголгон очокторду табуу

жана белги коюлган сибир кулгунасынын очокторун жугушсуздандыруу иштерин жургузмойунче бул оорудан жакында кутула албайбыз.

Сибир кулгунасы менен 1980 ~ 2008 жылдарда ылацдаган малдардын санын, турлорун эсепке алып анализ жасадык, мында негизги эпизоотологиялык керсеткучтерго кецул бурулду. Алсак, *таралуу керсеткучу*: 2007 жылы сибир кулгунасы Чуй (Сокулук району), Ош (Озген району) жана Баткен областарында кездешип ылацдаган жаныбарлар елтурулуп, бир канча кишилер жабыр тартышкан. Ал эми 2008 жылы оору республиканын 5 областында кездешип таралуу коэффициента: Джалал - Абад боюнча -8,16; Ошто - 5,81; Баткенде - 13,3; Чуйде - 5,76; Ыссык-Келдо - 1,72 тузду. Мына ошентип, ылацдын дурт этме

**2. Сибир кулгунасы менен ыш** коэффициентинин *динамикасы* 2008 жылы республика боюнча теменкудей болду: Джалал-Абадда - 6 жолу; Ош областы боюнча - 2,5; Баткен - 4; Чуй - 3; Ыссык-Келде - 1. Мындайча айтканда бардык областыларда есуш байкалат.

*Ылацдуулук* оору боюнча жайында болбогон областылардын райондорунда: Карасуу районунда - 0,1%, Кара-Кулжада - 0,9% (Ош областы); Ноокен району - 0,15%, Сузакта- 0,27% (Джалал-Абад областы); Кадамжай районунда - 0,15% (Баткен областы); Москва районунда - 0,47%, Жайылда - 0,08%; Тон районунда - 0,28% (Ыссык-Кол областы). Ы л анд аган жан ы б ар л ар д ы н арас ы нда елумдуулук жана леталдуулук керсеткучтеру 100,0%-ке барабар, себеби бизде ылацдаган малдарды дарылоо иштери жургузулбейт.

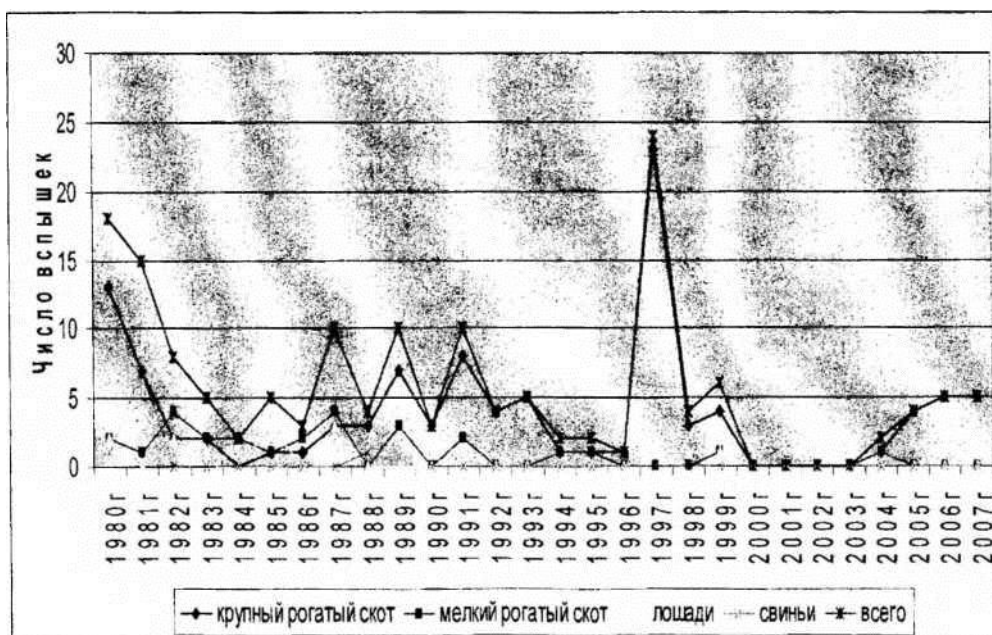
**н малдардын туру ( 1980-2008 )**

| Областылар    | Малдардын турлору |           |          |          |            |             |
|---------------|-------------------|-----------|----------|----------|------------|-------------|
|               | бодо              | кой       | жылкы    | чочко    | бардыгы    | %           |
| Ош            | 52                | 13        | 3        | 4        | 72         | 48,0%       |
| Жалалабат     | 23                | 8         | 2        | 2        | 35         | 23,3%       |
| Чуй           | 13                | 6         | 1        | -        | 20         | 13,3%       |
| Иссык-Кел     | 4                 | -         | -        | 5        | 9          | 6,0%        |
| Нарын         | 3                 | 2         | -        | -        | 5          | 3,4%        |
| Талас         | 1                 | 2         | 1        | -        | 4 П        | 2,6         |
| Баткен (2000) | 5                 | -         | -        | -        | 5          | 3,4         |
| <b>Итого</b>  | <b>101</b>        | <b>31</b> | <b>7</b> | <b>И</b> | <b>150</b> | <b>100%</b> |

Эпизоотологиялык мониторинг боюнча 2-чи таблицада, 28-жылдын ичинде Кыргызстандын 7 областыларынын ичинен Ош аймагында сибир кулгунасы 48,0 пайыз, андан кийинки орунда Джалал-Абад (23,3%), Чуй (13,3%) областыларында кездешкен.

Диаграмма. Жаныбарлардын туру боюнча сибир кулгунасынын дурт этмесинин 1980-2007 жылдардагы динамикасы.

Биздин оюбузча мындай керунуш жен пггден пайда болгон жок. Эгерде 1-чи -клицага коз жугуртсек,



сибир г-тгунасынын топуракагы очоктору ушул ЫЛчактарда орун алган (1047) же болбосо 89,0 пайызды тузет. Ал эми ылацдаган хд^ыбарлардын саны боюнча ала турган х/.сок. 74,7% ылацдагандар республиканын -лтугуне туура келет жана акыркы кылдарда есуш байкалат ( диаграмма). 2>ддин оюбузча, мындай абалдын - -улушуне акыркы 25 жылдын ичинде таила болгон ветеринардык адистердин ххтишсиздиктери, экинчиден окмот жактан <>:зэотияга каршы иш-чараларды толук агтгузуу учун каралган каражаттардын хддыгы туртку берди.

#### Жыйынтыктар

1. .Кыргызстанда Сибир кулгунасынын ~:~}рактагы очоктору 1176 -ны тузот, бирок ктар толугу менен табылып регистрациям а^нган эмес, 648-и (55,1%) жоголуп орду -«сылбай калган. Очоктордун «т~чулугу(89,0%) республиканын ~ зг тугун де кездешет, ошондуктан акыркы а^лдарда малдардын арасынан ылац башка те'.юндорго Караганда бул аймакта кебуроок та>да болууда (2007-3, 2008 - 15).

2. Ылацдын дурт этмесинин акыркы 29 жылдардагы динамикасына кез жугуртсек, ~-Сир кулгунасы Ош областында башка тегиондорго Караганда кебуреек кездешет -(<'%).Ал эми малдардын турлерунун арасынан бодо мал кеп ылацдайт (67,3%), андан кийинки орунда чарба мал (20,6%) тур ат.

3. Сибир кулгунасынын таралуу коэфициентине коцул бурсак, ал Баткен (13,3), Джалал-Абад(8,16), Ош (5,81) областылары боюнча бардыгынан жогору тургандыгы байкалат.Ушул эле областыларда ылацдын есушунун динамикасы даты жогору (4,0; 6,0; 2,5). Ылацдуулуктун коэфициенттери негизинен жогору эмес (0,08-0,9), бирок елумдуулук жана леталдуулук коэфициенттери 100,0 пайызга барабар. Бул малдын сибир кулгунасындагы озгечолугу, бизде дарылоо иштеринин жургузулбегондугу.

## БИБЛИОГРАФИЯ

- Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 1-3.
- Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 4-5.
- Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 6-9.
- Алыкеев, И. Ж. О взаимосвязи между живой массой телок и нетелей с их будущей молочностью / И. Ж. Алыкеев, С. К. Осмоналиев, О. Д. Дуйшекеев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 10-12.
- Таубаев, Р. А. Кормовые особенности молочного скота / Р. А. Таубаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 13-15.
- Джурупова, Б. К. Пищевые добавки и безопасность штания / Б. К. Джурупова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 16-17.
- Касмалиев, М. Энергетическая ценность мяса Яков разного типа, возраста, его кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 18-20.
- Касмалиев, М. Энергетическая ценность мяса Яков разного типа, возраста, его кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 18-20.
- Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 21-23.
- Состояние и перспективы развития породного улучшения козоводства кыргызстана / И. А. Алымеев, А. Х. Абдурасулов, С. Ш. Мамаев, М. Н. Джумабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 24-25.
- Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 6-9.
- Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 21-23.
- Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древесины в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 46.
- Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 44-45.
- Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 41-43.
- Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 1-4.
- Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.
- Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.
- Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 8-10.
- Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 11-13.
- Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодовой и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 14-16.
- Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 17-21.
- Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 22-29.
- Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 30-35.
- Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 22-29.
- Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 30-35.
- Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортонбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 36-37.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодовой и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 8-10.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 11-13.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодовой и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Гиоргий, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гиоргий, С. Мераб // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 5-7.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 8-9.

Кентбаева, Б. А. Эколого биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 10-11.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 21-22.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 23-26.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 27.

Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелалиев, М. Т. Исмоилов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 28-30.

Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 31-32.

Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаха / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 33-36.

Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 3. - С. 37.

Садыкова, А. Р. Роль маркетинга в сфере высшего образования / А. Р. Садыкова, Н. А. Усенова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 10-13.

Ибраева, Н. М. Анализ рынка образовательных услуг / Н. М. Ибраева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 14-17.

Деркенбаева, С. С. Проблемы развития рынка рекламы в Кыргызстане и пути их преодоления / С. С. Деркенбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 18-21.

Шамбетова, С. Т. Современные методы государственного регулирования экономики / С. Т. Шамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 22-23.

Искаков, Т. Н. Экономические колебания в переходный период / Т. Н. Искаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 1-6.

Мурзалиева, Н. В. Правовые аспекты рекламной деятельности / Н. В. Мурзалиева, С. С. Деркенбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 7-9.

Джапаров, Г. Д. Объем созданного прибавочного продукта в сельскохозяйственном производстве и его определение / Г. Д. Джапаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 2. - С. 28.

Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 4-5.

Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 1-3.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Чынгоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Токторалиев, К. Б. Биозоологические особенности Восточной плодовой и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 11-13.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 8-10.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Жусупов, У. Т. Анализ эффективности использования машино-тракторных агрегатов в условиях кыргызской Республики / У. Т. Жусупов, Д. А. Боргулов, Б. Айтуганов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 1-3.

Мурзалиев, И. Д. Применение интерферона против пневмовирусов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 71-73.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 59-60.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Токтоналиев, Б. С. Анализ изобретательской активности по растениеводческой технике Кыргызской Республики / Б. С. Токтоналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 7-9.

Намазбекова, Э. Н. Массопередатца в твердых телах при различных способах подвода тепла / Э. Н. Намазбекова, А. Б. Шаабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 10-11.

Аматов, Ш. Б. Линейные размеры семян люцерны, лука и моркови, произросших в условиях Кыргызской Республики / Ш. Б. Аматов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 12-15.

Ботоканова, Б. А. Оценка геомеханических параметров массивов горных пород вокруг гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 16-17.

Ботоканова, Б. А. Расчет напряженного состояния напорных гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова, Б. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 18-20.

Абдуллаева, А. Некоторые морфологические признаки горных темно каштановых почв разной степени эродированное / А. Абдуллаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 21-24.

Сартманбетова, А. Т. Продуктивность семян моркови в зависимости от способа посадки маточников / А. Т. Сартманбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 31-34.

Карашова, Б. Основные болезни облепихи крушиновидной на Юге Кыргызстана и меры борьбы с ними / Б. Карашова, З. Х. Сарымсаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 35-38.

Ашимов, К. С. Применение полового феромона непарного шелкопряда для надзора и прогноза за непарным шелкопрядом в Орехово-плодовых лесах Западного Тянь-Шаня / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 39-41.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Проблемы качества шерсти овец Кыргызстана / К. Б. Чекиров, С. Ш. Мамаев, Я. И. Имигеев [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 45-49.

Калмурзаева, М. Е. Изменения биогенных аминов у предрасположенных и не предрасположенных крыс к развитию экспериментального алкоголизма при адаптации к условиям высокогорья / М. Е. Калмурзаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 50-52.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Шамсутдинова, Н. Г. Сравнительная оценка лабораторных методов с экспресс методом Рац при вирусной диарее крупного рогатого скота / Н. Г. Шамсутдинова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 61-63.

Шамсутдинова, Н. Г. Применение генноинженерного интерферона "миксоферона" при ОРЗ и гастронтеритах телят КРС / Н. Г. Шамсутдинова, Р. С. Галиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 64-70.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Кагмуртаева, М. Е. Особенности обмена серотонина и норадреналина при экспериментальной этаноловой интоксикации у крыс в условиях высокогорья / М. Е. Кагмуртаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 4-5.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Тойгоналмев, Е. С. Анализа иобретательской ликливости по растениеводческий технике Кыргызской Республики / Е. С. Тойгоналмев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 9-11.

Денисов, В. В. Основные направления совершенствования земельных отношении / В. В. Денисов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 12-14.

Абдылласв, С. С. Аграрная реформа и становление рыночного механизма хозяйствования в животноводстве / С. С. Абдылласв // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 15-17.

Маматов, Н. Э. Соя - экологически безопасная продукция и перспективы развития в Кыргызстане / Н. Э. Маматов, Г. Б. Кочербаева, А. Т. Мамаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 18-19.

Эшимкулова, Г. Ф. Урожайность зерна ярового ячменя в зависимости от дозы внесения минеральных удобрений / Г. Ф. Эшимкулова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 20-22.

Питание культур и применение удобрений в свекловичных севооборотах насероземно'луговых почвах Кыргызстана / Н. И. Кузнецов, Н. Д. Дуйшембиев, М. А. Ахматбеков [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 23-24.

Мурзалиев, И. Д. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний аэрозолями / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 87-89.

Мурзалиев, И. Д. Методы по предупреждению и ликвидации пневмовирусов овец и коз / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 84-87.

Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелалиев, М. Т. Исmoilов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 1-5.

Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 6-9.

Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 10-15.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 16-20.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 21-24.

Нестерова, С. Г. Мхи рода средней Азии и Казахстана / С. Г. Нестерова, А. К. Усупбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 25-28.

Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаха / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 29-32.

Сычев, А. А. Биоразнообразие саксаульников и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 1-3.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодоярки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 4-10.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 11-15.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 16-23.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана на период 2010-2014 гг / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 24-29.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чоротмбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 1-2.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 3-7.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 8-11.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 12-14.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 15-18.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сороричей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнизации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводок / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кулымхамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального прироста ореха грецкого в условиях орехолесовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехово плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Шокенов, М. Туризм и Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстамбаб" как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана - природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шиххофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шиххофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Итшлинг, Х. Г. К вопросу об экологии орехово плодовых лесов на юге Кыргызстана / Х. Г. Итшлинг, И. Ааматов, Г. Лазьков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 59-67.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 68-69.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 1-2.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулбонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 3-7.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 8-11.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 12-14.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 15-18.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнификации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводок / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Ааматов, Г. Лазьков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашмимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашмимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодавых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кулмухамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального прироста ореха грецкого в условиях орехоплодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехово плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Шмидт, М. Об использовании и управлении орехоплодовыми лесами а настоящее время / М. Шмидт // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 1-10.

Шокенов, М. Туризм и Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстамбаб" как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана -природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шикхофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шикхофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Итшлинг, Х. Г. К вопросу об экологии орехово плодовых лесов на юге Кыргызстана / Х. Г. Итшлинг, И. Ааматов, Г. Лазьков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 59-67.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 68-69.

Сагынбекова, Л. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / Л. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 44-49.

Шокенов, М. Туризм в Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 39-43.

Ашимов, К. С. Исторические этапы управления ореховоплодовыми лесами / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 30-38.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального роста грецкого ореха в условиях орехово плодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 22-29.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 16-21.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в Орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 14-15.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, Н. А. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 8-13.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем Орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 1-7.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Методология прогнозирования тенденций развития техники / Ы. Д. Осмонов, Н. С. Караева, Н. К. Темирбаев, М. Карибеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 1-4.

Жусупов, У. Т. Теоретические основы проектирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / У. Т. Жусупов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 5-10.

Эксплуатационные показатели поточной технологии стрижки овец / Ы. Д. Осмонов, У. Т. Жусупов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 11-14.

Обоснование параметров механизма поплавкового типа / Н. С. Караева, Н. О. Назаркулова, Н. К. Темирбаев, М. Н. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 15-18.

Караева, Н. С. Установка для обработки овец струйным методом / Н. С. Караева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 19-21.

Основные закономерности описывающие процесс прессования шерсти / Ы. Д. Осмонов, З. А. Париев, Д. А. Оморбекова [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 22-24.

Абдуллаев, М. А. Технология и технические средства для содержания и кормления овец / М. А. Абдуллаев, С. О. Назаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 22-32.

Орозалиев, Т. О. Некоторые опыты по созданию посевных машин в Кыргызской Республике / Т. О. Орозалиев, Т. О. Осмонканов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 17-21.

Принципы моделирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / Д. А. Оморбекова, Ы. Д. Осмонов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 10-16.

Мурзалиев, М. М. Выбор месторасположения передвижной стригальной мини установки / М. М. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 1-9.

Маасаидов, К. Ю. Методика эксперимента и комплекс приборов для определения значимых внешних факторов эксплуатационных условий колесных машин / К. Ю. Маасаидов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 5-10.

Малаев, М. Д. Структурно- энергетическая концепция в теории разрушения, трения и измельчения / М. Д. Малаев, А. А. Токтобердиев, Б. А. Оморов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 1-4.

Султаналиев, Б. С. Теоретическое исследование влияния усилия прижима приложенного к рукоятки ручного гидравлического молотка / Б. С. Султаналиев, Б. Т. Жусупбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 11-16.

Тойлыбаев, М. С. К методике исследований потереснижающего устройств для уборки сафлора / М. С. Тойлыбаев, Н. Т. Муздубекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 17-21.

Ахгаева, Н. С. Гуманитарные науки как источник раскрытия творческого потенциала личности профессионала / Н. С. Ахгаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 1-10.

Исабеков, А. А. Современное состояние содержания подготовки педагога профессионального обучения в аграрном вузе / А. А. Исабеков, Т. А. Эсенбаев, С. Т. Жээнбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 11-15.

Эсенбаев, Т. А. Некоторые принципы обучения по формированию творческих способностей студентов / Т. А. Эсенбаев, А. А. Исабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 16-20.

Джунусов, К. К. Защита посевов люцерны в условиях орошения / К. К. Джунусов, А. Ж. Асаналиев, С. Асекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 21-23.

Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 1-3.

Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 4-5.

Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 6-9.

Алыкеев, И. Ж. О взаимосвязи между живой массой телок и нетелей с их будущей молочностью / И. Ж. Алыкеев, С. К. Осмоналиев, О. Д. Дуйшеев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 10-12.

Таубаев, Р. А. Кормовые особенности молочного скота / Р. А. Таубаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 13-15.

Джурупова, Б. К. Пищевые добавки и безопасность штания / Б. К. Джурупова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 16-17.

Касмалиев, М. Энергетическая ценность мяса Яков разного типа, возраста, и его кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 18-20.

Касмалиев, М. Энергетическая ценность мяса Яков разного типа, возраста, и его кулинарная характеристика / М. Касмалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 18-20.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Состояние и перспективы развития породного улучшения животноводства кыргызстана / И. А. Альмеев, А. Х. Абдурасулов, С. Ш. Мамаев, М. Н. Джумабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 24-25.

Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 6-9.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 8-10.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 11-13.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодородности и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортонбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 8-10.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 11-13.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодородности и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Состояние и перспективы развития породного улучшения козоводства Кыргызстана / И. А. Альмеев, А. Х. Абдурасулов, С. Ш. Мамаев, М. Н. Джумабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 24-25.

Черткиев, Ш. Ч. Биологические особенности Яков кастратов, влияющие на формирование сортности мяса в отдельных частях туши в зависимости от сроков высокогорного нагула и возраста / Ш. Ч. Черткиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 6-9.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 46.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 44-45.

## РАЗДЕЛ 3. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 681:518:371.214

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

Аскарова Н. старший преподаватель, Абдулдаева Н. С. старший преподаватель

Факультет инновационных технологий

**Ключевые слова:** Электронный учебник, гипертекст, ссылки, мультимедиа учебники.

**Аннотация:** Мультимедиа учебники призваны автоматизировать все основные этапы обучения.

Способность компьютера немедленно находить крошечную часть информации в огромной массе данных всегда была одним из наиболее важных его применений. Так как видео и звуковое сопровождение могут быть сохранены вместе с текстом на одном компакт-диске, то стал возможным новый путь получения знаний. С использованием гиперссылок, с помощью которых релевантные термины учебника, изображения и звуки связываются воедино, можно представить материал так, чтобы пользователи могли просматривать его типично человеческим способом - по ассоциации. В целом, электронный учебник существенно экономит время обучаемого, затрачиваемое на рутинные операции по поиску учебного материала при повторении или поиску неизвестных или забытых понятий; отсюда требование к электронному учебнику по обеспечению «дерева знаний», хорошо отработанного индекса, гипертекстовых ссылок и словаря терминов (гlossария).

Новые аппаратные и программные средства, наращивающие возможности компьютера, переход в разряд анахронизма понимания его роли как вычислителя постепенно привели к вытеснению термина «компьютерные технологии» термином «информационные технологии». Под этим термином понимают процессы накопления, обработки, представления и использования информации с помощью электронных средств. Так, суть информатизации образования определяют как создание условий учащимися для свободного доступа к большим объемам активной информации в базах данных, базах знаний, электронных архивах, справочниках, энциклопедиях.

Компьютерные обучающие системы в силу своей интерактивности обладают мощными возможностями ветвления

когнитивного процесса, позволяя обучаемому прямо включиться в интересующую его тему; кроме того, данные системы могут снабжаться эффективными средствами оценки и контроля процесса усвоения знаний и приобретения навыков.

Мультимедиа - учебники призваны автоматизировать все основные этапы обучения - от изложения учебного материала до контроля знаний и выставления итоговых оценок. При этом весь обязательный учебный материал переводится в яркую, увлекательную, с разумной долей игрового подхода, анимации, звуковых эффектов и голосового сопровождения включением видеофрагментов др., способствующую его глубокому усвоению. Подобный радикальный подход весьма трудоемок, но только «тотально мультимедийный» методически замкнутый учебник может преодолеть существующую пропасть, которая отделяет ожидания потребителей от возможностей компьютерных технологий в обучении, преодолеть скепсис по отношению к последним и стать реальным шагом вперед в развитии системы образования, в том числе и дистанционного. Ключевую роль в создании мультимедийных учебников играет роль методическое обеспечение разработок.

Мультимедиа создает мультисенсорно\* обучающее окружение. Психологи и преподаватели говорят, что каждый из нас обучается по-разному. Некоторые обучаются на слух, другие являются зрительными или тактильными обучающимися. Это служило основой теории мультисенсорного обучения. При ней необходимо в максимальной степени использовать тот стиль обучения, который является предпочтительным для конкретной обучающейся, при этом учащийся усваивает больше материала. Например, «визуальный»

«у» чающий усваивает больше, если учитель использует картинки, графики, чертежи, текст и т.д. Но тот, кто лучше обучается на слух, мало кому знает, если его просят выучить что-либо без помощи чтения главы в книге без слуховых — звуков. Обучение с использованием

визуальных средств комплексной

информации является наиболее эффективной формой обучения; учебный материал, дидактически подготовленный учителями, ориентируется на индивидуальные способности учащихся, что позволяет использовать компьютерное пособие как средство обеспечения учебного назначения является многопрофильной задачей, реализация которой возможна только на основе привлечения специалистов разных областей.

Электронный учебник — это обучающая программная система комплексного назначения, обеспечивающая непрерывность и полноту учебного цикла процесса обучения; предоставляющая теоретический материал, обеспечивающая тренировочную учебную деятельность и контроль знаний, а также информационно-поисковую деятельность. Это программно-методический комплекс, обеспечивающий возможность самостоятельно освоить учебный или его большой раздел с помощью компьютера. Электронный учебник или курс обычно содержит три составляющих: презентационная часть, в которой излагается основная информационная часть курса, задания, с помощью которых закрепляются полученные знания и тесты, позволяющие проводить объективную оценку знаний студента, — компьютерный учебник должен соединять в свойства обычного учебника, справочника и лабораторного практикума. Каждый выделенный смысловой фрагмент курса должен заканчиваться практическими (упражнения) и контрольными занятиями (тестирование), каждый большой раздел курса — тестовым снятием или зачетом.

Следует различать — понятия «учебник» и «учебное пособие». Большинство обучающихся используют программы (тестирующие программы, компьютерные задачки, методические задания, и т.п.) являются учебными пособиями, а не только вспомогательными инструментами обучения, принципиально не способными заменить традиционный учебник (не говоря уже о замене учителя). Среди многочисленных вариантов разработки полноценной обучающей мультимедиа системы для использования в сфере

образования и профессиональной подготовки чрезвычайно важное место занимает создание педагогического сценария — проекта компьютерного курса, определяющего его структуру и содержание, а также формы представления дидактических материалов. К требованиям педагогического сценария относятся: научность и современность

содержания; соответствие представленного учебного материала ранее приобретенным знаниям, умениям и навыкам; систематичность и последовательность; гибкость, приспособляемость к индивидуальным особенностям студентов; наглядность, сознательность и активность. Использование компьютера как средства обучения объективно порождает посредническое звено в системе предоставления образовательных услуг. Обычный учебник был и еще долго останется основным «орудием» обучения. Любой текст значительно удобнее изучать в обычной книге, а не на экране компьютера. Поэтому при создании электронного учебника (ЭУ) следует задаваться вопросами «Какое именно принципиально новое качество данного ЭУ по сравнению с традиционным? Целесообразна ли разработка данного ЭУ, если уже есть традиционный?», и только в случае несомненных преимуществ ЭУ браться за его разработку<sup>7</sup>. ЭУ особенно эффективен в тех случаях, когда он:

- Обеспечивает практически мгновенную обратную связь;
- Помогает быстро найти необходимую информацию, поиск которой в обычном учебнике затруднен;
- Существенно экономит время при многократных обращениях к гипертекстовым объяснениям;
- Наряду с кратким текстом — рассказывает, показывает, моделирует и т.д.
- Позволяет быстро, но в темпе, наиболее подходящем для конкретного индивидуума, проверить знания по определенному разделу.

Таким образом, следует надеяться, что применение мультимедиа технологий способствует развитию информационных технологий обучения.

Литература:

1. Хорошилов А.В., Скитков С.Н. Мировые информационные ресурсы  
М: АСТ- ПРЕСС 2003.
2. Дьяконов В.П. и др. Новые информационные технологии. М:Солон - ПРЕСС 2005.
3. Саак А.Э., Пахомов Е.В. и др. Информационные технологии управления. Питер 2005.
4. Трофимов В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управления М:  
Высш.Образ. 2007

УДК. 681518:37.

**КОМПЬЮТЕРДИК ЖАНА МААЛЫМАТТЫК БИЛИМДУУЛ ҮКТҮН ОКУУ СИСТЕМАСЫНД;  
БЕРИЛИШ ҮКМАЛАРЫ ЖАНА КОЙГОЙЛОРУ**

**Улуу окутуучу Аскарова Н., к.э.н., доцент Умарова М.  
Инновациялык технология факультета**

**Озектуу создор:** Информатика, компьютердик технология, слайд, электрондук окуу куралы.

**Аннотация:** «Информатика» жана «Компьютердик технология» сабактарын өтууде практикадан теорияга өтуу жолу чоң мааниге ө.

Информатика жана компьютердик технология сабактарын өтууде мугалимдин алдында темонку койгойлер пайда болот. Негизги кейгой - студентгердин информатика сабагы боюнча жогорку окуу жайына киргенге чейики алган билимдин сапаты. Озубуз билгендей, биздин агрардык университетке, студентгердин копчулугу айыл жерлеринен келишет. Биринчи сабакта өле, студенттер менен тааныша келгенде теменкудей кейгойлерду жолуктурабыз. Кээ бир алыскы жерлерде информатика сабагы өтулбойт, өтулсо даты «Корвет», «Агат», «Искра» деген өски типтеги персонал дык ком пьютерл ердин моде лдери н колдонушат. Кээ бир мектегтерде компьютерлер жокко өсе. Мектептерде материалдык базанын жоктугу, балдардын компьютер менен таанышсыздыгы бул сабакгы өткен мугалимге бир гоп ыңгайсыздыкты алыл келет. Бул бир жагынан. Экинчи жагынан, студентгердин арасында шаардык мектептерден, лицейлерден, гимназиялардан келген бал дар өздерунун бул тармакгы жакшы билгендиги менен айырмаланышат. Копчу лук шаар жеринде жашаган студентгердин уйлерунде Pentium тибинен кем өмес, Интернетке кошулган компьютерлери бар. Көпчулук студенттер интернет борборлордо, ар кандай компьютердик курстарда бул тармактагы билимдерин терендетишет. Мына ушундан улам, биринчи өле сабакта мугалимдин астында татаал маселе пайда болот - бул кээ бир студентгердин компьютер менен таанышсыздыгы жана кээ бир сту денттердин КОМ пьютердик технологияны ө иштөө ыкмапарын жакшы билгендиги.

Ушул негизде студентгердин арасында компьютер тушунукгеру боюнча чон айырма келип чыгат. Уйунде компьютерлери бе студенттер, башка студенттерге Караганда, компьютердик технологиянын иштөө ыкмалар боюнча билим денгөөлдери жогору экендип корсете алышат. Кээ бир студенттер компьют менен иштеп кербегенден кийин техникадг «коркуу» сезими пайда болот, башка' айтканда, психологиялык фактор орун ала Компьютерди «сындырып албайын», «буз; албайын», «башка программами ачып албайп деген техникадан коркуу сезими, студентгерд! компьютер менен ишгөөсуне терс таасир! берет. Ал өми уйунде компьютер менен ишт кенген студенттер, мугалимдин ишин бир п женилдетет. Белгилей кете турган нер «Информатика» жана «Компьютера] технология» сабагында студенттер кадим] шыкгуу суретчулердей кооз суреттер, тартышат, татаал өсөптөөлерду жургузутш Студентгердин компьютер боюнча бил! деңгөөлинин айырмасы теменку факторлорд даты билинет. Компьютерди жакшы билг студенттер сабактан кийин даты ишт мумкунчулугун кебурөк колдонууга арак кылышат жана ушуга байланыпг компьютерди жакшы билген студенттер бил] деңгөөли боюнча бир топ ал га кетип калыш Бул айырма «Информатика» жа «Компьютердик технология» сабактарын өтк мугалимге «стандарттык программа» боюг сабак өтууге бир топ ыңгайсыздыкты ал] келет. Албетте, бул айырма айылдан келт биринчи курстун студенттери менен ушул ■ курстун компьютерди жакшы бил! студентгердин өртосунда пайда болот. Айыл; келген балдардын копчулук убагы компькт менен иштөө ыкмапарын уйронууге кет чычкан менен иштөө, клавиатураны уйрен компьютер менен иштөөде стандарт операциялардын удаалаш келуу тартиС уйренуу.

Компьютердик технология кун сайын -Есуп. жаныланып тургандыккан, компьютерди А2КШЫ билген студенттер компьютерди андан жакшы оздоштурушко аракет кылышат. \* гтчулук студенттер компьютердик фирмаларда «стешет, бирок алар практиканы жакшы билсе дгы. теория боюнча билим денгээлдери томен, roustor, LOGO, Alenka уйретиучу лхграммаларын билген студенттер, «смпьютердин иштоо ыкмаларын ылдам уйронуп «гишет дагы, Microsoft Office программаларын кзхшы оздештурушот (MS Word, MS Excel, MS ~:~er Point). Бул программатор менен иштоо —•ленттер учун абдан кызык, анткени алар зелерат жазып, аны суроттоп, слайддарды ^тушет, демонстрация жасоого мумкунчулук 1/ъанат, ушул себепген студенттердин тгхтикалык сабактары биринчи орунда турат. ^форматика жана компьютердик технология - згактарын отууде практикадан теорияга отуу жс.'у чоц мааниге ээ.

Дагы бир негизги кейгойдун бири, <мльютердик класстардын жетишсиздиги.

Башталгыч группа, улангуучу группата ^челиш учун кошумча сабактар отулет. Б^спалгыч группадагы студенттер учун •е-одикалык колдонмолор, электрондук окуу г тадары, практиканы сабактар боюнча оз г'дынча иштоо учун лабораториялык иштер казылган.

Эн негизги койгей - информатика жана ^смпьютердик технология сабактарын чамлекеттик тилде окутууда адабиятгардын к^ишсиздиги. Ком пьютердик технологиянын -с\* ушу менен персоналдык компьютерлердин лхграммалык жабдуусу дагы улам жацы 'йскычтарга котерулуп, тийинггуу (айрыкча <.:тгыз тилиндеги) адабиятгардын жоктугунан ь-дгды оздоштуруу студенттер учун бир кыйла <£<й^1нчылыктарды алып келип жатат. Орус ~\*шнде окуу куралдарынын жетиипуу хлгондугу, информатика жана компьютердик Негизи, ар бир компьютердик класста 12 компьютер болуш керек жана ар бир компьютерге бирден студент олтуруш керек.Эгерде студенттердин саны коп болсо, группадагы студенттер эки группага болунушот. Бизде компьютерлердин жетишсиздигинен, ар бир компьютерге экиден студент олтуруп жатат. Бул албетте жагымсыз корунуш.

Бул кейгойлор, практика сабагын етуудо, мезгилдин талабына жараша педагогикалык жана компьютердик технологиялардын ыкмаларын жана формаларын колдонууго негиздейт. Эн негизги ыкма студентке жеке мамиле жасоо ыкмасы (индивидуальный подход) - ар бир студенттин озгечулуктерун билууге жардам берет. Дагы бир ыкма дифференциалдык ыкма (дифференцированный подход). Бул ыкманын негизинде билими бирдей децгээлдеги студенттерди группаларга болуу: 1) башталгыч;

2) улангуучу;

3) терендетуучу.

технология сабактарын отууде кыйынчылык туудурбайт. Бул койгейду чечуу максатында бир топ окуу колдонмолору жазылды. Анын ичинде компьютерди жацы уйренуп жаткан студенттер учун «Компьютер менен таанышуу» деген окуу методикалык колдонмо кыргыз тилинде жазылды.

Колдонулган адабияттар:

1. Асано в У. А, Бердиев А., Жуманазарова А.З. Компьютердик технологиялар колдонуучунун коз карашы менен. - Бишкек, 2000.
2. Эшенкулов П.Э. Кенугуу жана мисалдар менен берилген Excel. - Бишкек, 2008.
3. Эшенкулов П.Э. Информатика жана эсептеочу техниканын негиздери. - Бишкек, 1997.

## ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАТИКИ В ОБРАЗОВАНИИ

Аскарова Н. старший преподаватель, Семетов М. К. ассистент,  
Сагындыкова К. Ж. ассистент  
Факультет инновационных технологий

**Ключевые слова:** Информатика, компьютерная технология, учебное пособие, формы учебной работы

**Аннотация:** Данная особенность предмета определяет его ведущую функцию или ведущий компонент. Предмет информатики как учебной дисциплины определяется как комплекс науки и практической деятельности. К задачам теоретической информатики относят создание и синтез знания о содержании и закономерностях информационного процесса в обществе, формирование гипотез и научных законов, разработку принятия этой дисциплины. Предмет информатики включает две части информационную культуру и информационные технологии. Под информационной технологией принимается «процесс использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления» [Макарова, 1997]. Таким образом, можно определить первую особенность учебного предмета информатики, влияющую на процесс отбора содержания дисциплины - выделение в информатике относительно стабильных базовых знаний (ядра) и динамично изменяемых знаний (вариативная часть).

Данная особенность предмета определяет и его ведущую функцию или ведущий компонент. В информатике выделяют две ведущие функции - знания и способы деятельности. Способы деятельности считают доминирующей функцией, т.к. одна из главных задач информатики - уметь решать задачи с использованием ЭВМ. Деятельный характер информатики можно считать второй ее особенностью, т.к. он представляет особые требования к разработке заданий для учащихся. Компьютер является рабочим инструментом для решения профессиональных задач. Любой специалист в своей области должен знать, какие профессиональные задачи можно решить, используя компьютер, и уметь это делать. Таким образом, информатика является предметом не только общеобразовательным, но и профессиональным, в котором очень важна система межпредметных связей. Это можно считать третьей особенностью предмета информатики.

Практически каждый год перед преподавателями информатики встает задача определить ту часть знаний, которая уже устарела, и заменить ее новым содержанием. Высокие темпы обновления содержания - это четвертая особенность предмета информатики.

Кроме этого, отметим такую особенность информатики как различный исходный уровень знаний студентов. Это связано тем, что существует несколько стандартов информатики в средней школе. Данная особенность влияет на содержание информатики на младших курсах вузов.

Таким образом, можно выделить следующие особенности предмета информатики:

1. Деление содержания предмета информатики на две части: относительно стабильные базовые знания и динамично изменяемые знания. К первой части относят информационную культуру, ко второй - информационные технологии.
2. Деятельный характер предмета информатики. Доминирующей функцией предмета информатики является способы деятельности - умение решать задачи с использованием компьютерной техники.
3. Профессиональная направленность предмета. Для будущих специалистов с высшим образованием компьютер является рабочим инструментом для решения профессиональных задач.
4. Высокие темпы обновления содержания. Эти темпы более высоки, чем в фундаментальных областях, что связано со стремительным развитием информационных технологий.
5. Различный исходный уровень знаний по предмету. Подготовка студентов по информатике очень сильно отличается, что связано с существованием нескольких стандартов информатики в средней школе и различным уровнем оснащения школ компьютерной техникой.

Пособия для использования на лекционных занятиях выполнены в форме рабочих тетрадей. Содержание лекций в рабочей тетради изложено по темам; материал каждой темы имеет следующую структуру: название темы, цели ее изучения, конспект, ключевые понятия и задания для самостоятельной работы, конспект лекций представлен в форме экранных кадров и является бумажным вариантом электронных лекций. Электронные лекции отличаются от «бумажных» большим количеством иллюстраций.

Задания для самостоятельной работы включают задания различного уровня сложности, от простейших до исследовательских задач. Темы исследований можно использовать в качестве тем для рефератов, сообщений, остальные задания - для составления тестов и контрольных работ. Материал лекций

заканчивается глоссарием, который включает все изученные понятия и термины.

Для использования на практических занятиях созданы пособия, дополняющих секционный курс и составляющих основу для введения практических занятий. Пособия предназначены для работы в компьютерном классе и для самостоятельной работы студентов.

Пособие для преподавателя содержит детали изучения курса, программу курса, перечень профессиональных умений, тематический план, примерные задания к зачету и вопросы к экзамену.

При проведении практических занятий по информатике в вузе перед преподавателем возникает ряд проблем, существенно осложняющих учебный процесс. Поскольку информатика не является профилирующим предметом для многих специальностей, у студентов обычно не проводится тестирование по данной дисциплине. Поэтому наличие или отсутствие элементарных навыков работы с информацией на компьютере выявляется как *post factum* только в компьютерном классе.

Вторым фактором, влияющим на неоднородность восприятия программы по информатике в вузе, выступают психологические особенности мышления и способности студентов, освоение компьютерных технологий требует определенного развития таких стилей терминального мышления, как логическое, алгоритмическое и в последнее время, объектно-ориентированное [2].

Согласно Пиаже, формальное (абстрактное) мышление формируется к 14-15 годам. Однако в более поздних исследованиях было показано, что лишь часть людей (примерно 25- 30%) действительно могут мыслить абстрактно [3].

В связи с этим неоднородность восприятия учебного материала по информатике является объективной закономерностью. Причем на гуманитарных факультетах, где обучаются студенты, имеющие менее развитое алгоритмическое мышление, преподавателю при определении содержания учебного курса приходится ориентироваться на прагматический, пользовательский аспект в изучении компьютерных технологий. Но даже такой подход не устраняет трудностей при изучении некоторых разделов информатики, например операционная система и принципы ее работы, файловой системы и др. Тяжело воспринимаются студентами технологии обработки текстовой информации, в частности, форматирование текста. Эти затруднения связаны, прежде всего, с тем, что любая программа работает по определенному алгоритму, и для правильного решения пользовательской задачи необходимо проделать конкретную последовательность действий, т.е. следовать алгоритму, заранее представляя последующие его шаги.

Одной из целей вузовской программы по информатике является постепенный переход от рассмотрения персонального компьютера как предмета обучения к его применению уже как средства обучения в дальнейшей образовательной деятельности.

#### Литература:

1. [1] Токарева О.В., Абрамкин Т.П. Проблема неоднородности довузовской подготовки по информатике и возможные пути ее решения // Современные формы и методы обучения с использованием персонального компьютера. Барнаул, 2000 С.77-83
2. [2] Психологические особенности организации познавательной деятельности при применении объектно-ориентированных информационных технологий [http://nnz.newmail.ru/dis\\_psi.htm](http://nnz.newmail.ru/dis_psi.htm)
3. [3] Годфруа Ж. Что такое психология: Пер. с франц. /Под ред. Г. Г. Аракелова: В 2-х т. Т.1. М., 1992. С.367-370
4. Макарова, 1997. Информатика: Учебник/ Под. ред. проф. Н. В.Макаровой. - М. :Финансы и статистика.

- компаниянын А-тибиндегитранспорткаражатгарынын максималдык мумкунчулугу,  $\kappa = 1, 2, \dots$ ,

Г.г. - пландаштырылган убакыттагы  $\kappa$ - тибиндеги бир транспорт каражатынын  $(ij)$  линиясындагы

арумдуулугу,  $i = 1, 2, \dots, m, j = 1, 2, \dots, n, \kappa = 1, 2, \dots, p$ ;

$J$  - - пландаштырылган убакыттагы  $\kappa$ - тибиндеги бир транспорт каражатына компаниянын теленуучу  
«улдашылган баасы,  $\kappa = 1, 2, \dots, p$ ;

$J(I, L^*)$  -  $I$  - эндуруштук компаниянын эндуруштук чыгымдарын аныктоочу функция,

$I = 1, 2, \dots, m$ ,

;  $L$  - эндуруштук мекеменин  $j$ - керектеечуге  $\kappa$ - типтеги транспорт каражатынын бирдик елчемдегу  
дхдукцияны ташуудагы чыгым,  $g = 1, 2, \dots, m, j = 1, 2, \dots, n, \kappa = 1, 2, \dots, p$ .

Эми (1.1)-(1.6) маселесиндеги эндуруш чыгымын аныктоочу функциянын сызыктуу болгон учурун  
«таруу жолун карайбыз, б.а.  $EP(\%) = C_j X_j + C/g, Z = 1, 2, \dots, m$ ,

Бул (1.1)-(1.6) маселесин жакындаштыруу ыкма менен чыгарабыз. Биз чыгара турган ыкма эки - дитан  
турат. Биринчи этапта керектеечулердун эндуруш мекемелерине байланышынын схемасы аныкталат, б.а. ар  
бир эндурушке мекеменин продукцияны эндуруу жана ташуу елчемдери аныкталат. Экинчи этапта эндуруш  
мекемелери менен продукцияны керектеечулердун арасындагы продукция ташуу • чун транспорт  
каражаттарынын составы аныкталат.

$$X_{ij} = \frac{P}{f_{ij}}, i = 1, 2, \dots, m, j = 1, 2, \dots, n, \text{ белгилеп, } C_{ij} \text{ нын коэффициенттерин}$$

зныктайбыз, б.а.

$$E^C/A^L D$$

$$C_{ij} \sim p, X_{ij} \text{ - темендегу маанилеринде}$$

$$\sum_{A=1}^L$$

$$x_{ij} = \min\{a_{ij}, b_j\}, i = 1, 2, \dots, m, j = 1, 2, \dots, n.$$

Жогорудагы (1.1)-(1.6) маселесине туура келген экстремалдык маселе коёбуз:  $1, 2, \dots, m, n$

$$1 \leq L \leq (\wedge) = Z \in 4^k i / + c_0 \quad (L^7)$$

функциясынын теменку шарттарда минимуму тапкыла  $n$

$$= X_i <^a i, i = 1, 2, \dots, pn, \quad (1.8)$$

$$J=1$$

$$m$$

$$Y^{x_{ij}=b_j} > 7=1, 2, \dots, w, \quad (1.9)$$

$$/ = 1$$

$$X_{ij} > 0, z = 1, 2, \dots, m, j = 1, 2, \dots, n, \quad (1.10)$$

$$m$$

$$\text{мында } X \quad \text{eg} = \wedge^2 z_0' \wedge ij Q / \sim 1^{\wedge 2, \dots, zzz}, j = 1, 2, \dots, n, / = 1$$

$$\frac{m n p}{p}$$

$$(1.11)$$

$$j=1 \dots k=l$$

$$4=1$$

■} нкниясынын теменку шарттарда минимуму тапкыла

$$P_{ij} = J_{1, 2, \dots, n}, \quad (1.12)$$

$$\kappa = \setminus$$

$$Cp^{\kappa} = Y_{\kappa}^{\kappa}, \kappa = 1, 2, \dots, p, \quad (1.13)$$

$$x_{ijk} > \textcircled{R} > i \sim \sim \quad / \text{я}, j' = 1, 2, \dots, n, \kappa = 1, 2, \dots, p. \quad (1.14)$$

$$\wedge > 0, \kappa = 1, 2, \dots, /?, \quad (1.15)$$

$$U_k - \text{бутунсан,} \quad (1-16)$$

мында  $C_{ijk} = \begin{cases} 1, 2, \dots, AI, J, 1, 2, \dots, AZ, k, 1, 2, \dots, J? \end{cases}$

$$P_{ijk} > \begin{matrix} 1, 2, \dots, AI, j, 1, 2, \dots, A?, k, 1, 2, \dots, j? \\ P_{ijk} \end{matrix}$$

$\{X_{jj}\}$  - (1.7)-(1,10) маселесинин оптималдуу чыгарылышы.

Маселе (1.7)-(1.10) сызыктуу программалоонун транспорттук маселеде ачык модели бол эсептелет, анын оптималдык чыгарылышын  $\{x_{ij}\}$  белгилуу потенциалдар ыкмасы менен аныктайбыз [ Ал эми (1.11)-(1.16) маселеси математикалык программалоонун жарым жартылай-бутун сандагы масе \*\*

болуп эсептелет, анын оптималдык чыгарылышын  $\{X_{ij}^*\}$ ,  $\{x_{ij}^*\}$  дагы математикалык программалоон белгилуу ыкмалары менен табабыз. [1]. Ошентип, жыйынтыгында баштапкы (1.1)-(1.6) маселесин жакындаштырылган чыгарылышын аныктайбыз.

©ндуруште продукциянын елчомунун жогорку чеги жок болгон учурда. (1.1)-(1.7) маселес теменку түр до жазуута болот:

(мт,

функциясынын теменку шарттарда минимумун тапкыла  $m, p$

$$\min_{j=1, \dots, p} \sum_{i=1}^m x_{ij} \quad (1.18)$$

$$\sum_{i=1}^m x_{ij} = y_j, \quad j=1, \dots, p, \quad (1.19)$$

$$x_{ij} \geq 0, \quad i=1, \dots, m, \quad j=1, \dots, p, \quad (1-20)$$

$$y_j \geq 0, \quad j=1, \dots, p \quad (1.21)$$

$$- \text{бутунсан.} \quad (1.22)$$

Аны таблица турунде керсетсек болот (табл. 1.1.) жана ал белгилуу математикалык программа ыкмалары менен чыгарылат.

Сандык мисап келтиребиз.

Белгилуулер:

а) ар бир ондуруш мекемеси учун  $D_i = 1, 2,$

$$C_{ij}(x_{ij}) = 2A_{ij}, \quad x_{ij} \geq 0;$$

$$L_2: \{x_2 \leq 200, (p_2(x_2) = 2x_2, x_2 \geq 0)\}.$$

ар бир коректеечулор учун  $B_j, j = 1, 2, 3, b = \{12Q\ 80, 70\}$ ;

i арендага алынуучу транспорттук каражаттардын максималдык саны:

$\kappa = 1$  Д = 13 бирд.,

$\kappa = 2$  Д, — 15 бирд.,

$\kappa = 3$  Д<sub>3</sub> — 12 бирд.,

ар бир транспорттук каражатка теленуучу аренда чыгымы:  $q_k = \{500, 300, 600\}$ ,

ар оир типтеги транспорттук каражаттын умдуулугу:

|          |       |         |          |
|----------|-------|---------|----------|
| 30 15 15 | 10 5  | 5       | 60 30 30 |
| 15 30 45 | Pijkn | 5 10 15 | 30 60 90 |

z транспорттук чыгымдардын матрицасы:

l (60 50 72 \ l 80 66 96 \ 48 40 58<sup>л</sup>  
 $|^A-I| - \wedge_{53\ 75\ 30} y |^{\wedge=2} - \wedge_{70\ 100\ 40} J^{\wedge}$  келенин  
 математикалык моделин тузёбуз: 42 60 24,

$$\begin{aligned} f(x) = & 60x_{11} + 50x_{121} + 72x_{131} + 53x_{211} + 75x_{221} + 30x_{231} + \\ & + 80x_{112} + 66x_{122} + 96x_{132} + 70x_{212} + 100x_{222} + 40x_{232} + + 48x_{113} + 40x_{123} + 58x_{133} + 42x_{213} + \\ & 60x_{733} + 24x_{233} + \\ & + 2X] + 2x_2 + 500jP] + 300v_2 + 600v_3 \end{aligned}$$

(1

.23)

лкциясынын теменку шартгарда минимумун тапкыла 3 3 3 3

EE\*I<sub>A</sub>. <т EE-ъ#- =x2<sup>200</sup>, O-  
 24)

$$\begin{aligned} /&=1A=1 & /&=1A=1 \\ 2\ 3 & & 2\ 3 & & 2\ 3 \\ & =120, EE^XJ2A\sim80, E\ E^{\wedge}73A- = & \wedge^{125}) \\ ;&=U=1 & /&=1A=-1 & J=U=I \end{aligned}$$

$$\frac{1}{30}X_{...4} - \frac{1}{111}x_{171} + \frac{1}{121}x_{1q1} + \frac{1}{131}x_{...} + \frac{1}{30}X_{...} = V, <13, \frac{1}{45} \quad 231 \quad ,$$

$$\begin{aligned} 111111 \\ 1\ Q^{-V})\ 12^+{}_3 - v_{i22}^+{}_3\ x_{132}^+{}_3 - x_{122}^+{}_j\ Q^X_{222}^+{}_j \sim V_2 - 15, \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 & & 1 & & 1\ 1 & & 1 \\ *_{13} & & *_{123} & & ''_{133} & & ''_{33} - \wedge_3 - 12, \\ 113\ 30 & (1.26) & 30 & & 30 & \wedge^3\ 60 & 90 \quad \wedge^3 \end{aligned}$$

$$x_{y\kappa} > 0, z=1, 2, y = 1, 2, 3, \kappa = 1, 2, 3.$$

(1

.27)

$$y_{\kappa} > 0, A = 1, 2, 3.$$

(1

.28)

$$-бугунсан. \quad (1,29)$$

Максат функциясындаты (1.23). i — 1,2 , озгорулмэ чондуктарынан кутулабыз. Маселенин модели

--менку зурдо бол о г.

$$L(x) = 62x_{11} + 52x_{12} + 74x_{13} + 55x_{211} + 77x_{221} + 32x_{231} + 82x_{12} + 68x_{122} + 498x_{132} + 72x_{212} + 102x_{222} + 42x_{232} + 50x_{13} + 42x_{123} + 60x_{133} + 44x_{213} + 62x_{223} + 26x_{233} + 500x_3^2 + 300x_2 + 600x_3$$

функциясынын тэмкену шарттарда минимумун тапкыла (1.30)

$$f(x_{ij}) < 100, \quad i=1, 2, 3, \quad j=1, 2, 3, \quad k=1, 2, 3$$

$$11^1 = 120, 11^2 = 80, f(x_{11}) = 70, i=U=1, \quad z=U=1, \quad r-H=1 \quad (1.32)$$

$$\begin{aligned} 0,033x_{11} + 0,066x_{12} + 0,066x_{13} + 0,066x_{21} + 0,033x_{22} + 0,022x_{23} &= y_1 < 13, \\ 0,1x_{12} + 0,2x_{13} + 0,2x_{22} + 0,1x_{23} + 0,066x_{23} &= y_2 < 15, \\ 0,017x_{11} + 0,033x_{12} + 0,033x_{13} + 0,033x_{21} + 0,017x_{22} + 0,011x_{23} &= y_3 < 12. \end{aligned}$$

$$x_{ijk} > 0, \quad i = 1, 2, j = 1, 2, 3, \quad k = 1, 2, 3, \quad (1.34)$$

$$y_k \geq 0, \quad k = 1, 2, 3. \quad (1.35)$$

Таб.1. 1.1

|     | $x_{11}$       | ... | $x_{1p}$       | ... | $x_{ni}$       | ... | $x_{np}$       | ... | $x_{n1}$       | ... | $x_{np}$       | ... | $x_{nn}$       | ... | $x_{nnp}$       | $y_1$ | ... | $y_n$ |     |       |
|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----------------|-------|-----|-------|-----|-------|
| 1   | 1              | ... | 1              | ... |                |     |                | ... | 1              | ... | 1              | ... |                | ... |                 |       |     |       | =   | $b_1$ |
| ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...             | ...   | ... | ...   | ... | ...   |
| n   |                |     |                |     | 1              | ... | 1              | ... |                |     |                |     | 1              | ... | 1               |       |     |       | =   | $b_n$ |
| 1   | $\bar{p}_{11}$ | ... |                |     | $\bar{p}_{ni}$ | ... |                | ... | $\bar{p}_{n1}$ | ... |                | ... | $\bar{p}_{nn}$ | ... |                 | -1    |     |       | =   | 0     |
| ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...             | ...   | ... | ...   | ... | ...   |
| P   |                |     | $\bar{p}_{1p}$ | ... |                |     | $\bar{p}_{np}$ | ... |                |     | $\bar{p}_{nn}$ | ... |                |     | $\bar{p}_{nnp}$ |       |     | -1    | =   | 0     |
| 1   | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0               | 1     | ... | 0     | ≤   | $D_1$ |
| ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...            | ... | ...             | ...   | ... | ...   | ... | ...   |
| P   | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0              | ... | 0               | 0     | ... | 1     | ≤   | $D_p$ |
|     | $\bar{c}_{11}$ | ... | $\bar{c}_{1p}$ | ... | $\bar{c}_{ni}$ | ... | $\bar{c}_{np}$ | ... | $\bar{c}_{n1}$ | ... | $\bar{c}_{nn}$ | ... | $\bar{c}_{nn}$ | ... | $\bar{c}_{nnp}$ | $q_1$ | ... | $q_n$ | →   | min   |

$$Z_2(x,j) = 62x_{111} + 52x_{121} + 74x_{131} + 55x_{211} + 77x_{221} + 32x_{231} +$$

$$-82x_{27} + 68x_{177} + 98x_{27} + 72x_{77} + 102x_{777} + 42x_{77} + \dots + 50x_{113} + 42x_{123} + 60x_{133} + 44x_{213} + 62x_{223} + 26x_{233} + 500y_1 + 300y_7 + 600y_3$$

$$^X_{11A} - x_{11}, ^X_{121} - x_{12}, ^X_{13A} - x_{13} \quad (1.)$$

42)

$$\begin{matrix} A=1 & K=1 & K=) \\ \mathbf{3} & \mathbf{V}^1 \sim & \mathbf{3} \\ 4^{A*211} = x_{21}, & \mathbf{f}^{X22K} \sim x_{22}, x_{23K} \sim x_{23}, & A=1 \end{matrix}$$

$$0.033x_{121} + 0.066x_{131} + 0.066x_{211} + 0.033x_{221} + 0.022x_{231} = y_x < 13,$$

$$0.1x_{12} + 0.2x_{122} + 0.2x_{132} + 0.2x_{212} + 0.1x_{222} + 0.066x_{232} = y_2 < 15, \quad (1.)$$

43)

$$0.017x_{113} + 0.033x_{123} + 0.033x_{133} + 0.033x_{213} + 0.017x_{223} + 0.011x_{233} = y_3 < 12,$$

$$x_{ijk} = 1, 2, j = 1, 2, 3, k = 1, 2, 3, \quad (1.)$$

44)

$$Y_k > 0, k = 1, 2, 3, \quad (1.45)$$

$$Y_k \sim \text{бугуй сан}, \quad (1.46)$$

чында  $7y_{23} - (137)41.40$  маселесинин оптималдык планы.

(137)-(1.40) маселесин чыгарып, ондуруш мекемесинин ендурумдуулугунун оптималдык олчомун  $A^* = 80$ ,  $x_2 = 190$  жана жонотуу пунктуна керектее пунктуна жеткирилген продукциянын олчомун хныктайбыз, б.а

$$x = \{x_{11}=0, x_{12}=80, x_{13}=0, x_{21}=120, x_{22}=0, x_{23}=70\}.$$

Мындан ары 2- маселени чыгарабыз, оптималдуу планын аныктайбыз  $x = \{x_{123}=80, x_{213}=120, x_{233}=70\}$ , жана арендага алынган транспорттук каражаттын составы  $y^* = \{y_1=0, y_2=0, y_3=8\}$ , чатыйжада максат функциясынын мааниси  $Z(x) = 14882$  болот.

Адабияттары:

Гольштейн Е.Г., Юдин Д.Б. Задачи линейного программирования транспортного типа, -М.: Наука, 1969. 352-66Т.

## БИБЛИОГРАФИЯ

- Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 22-29.
- Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 30-35.
- Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 36-37.
- Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 8-9.
- Кентбаева, Б. А. Эколого биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 10-11.
- Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнификации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 12-15.
- Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнификации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 12-15.
- Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 16-17.
- Тиллебзев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводков / Т. К. Тиллебзев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 18-20.
- Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 21-22.
- Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 23-26.
- Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 27.
- Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелалиев, М. Т. Исмоилов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 28-30.
- Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 31-32.
- Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаха / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 33-36.
- Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 37.
- Садыкова, А. Р. Роль маркетинга в сфере высшего образования / А. Р. Садыкова, Н. А. Усенова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 2. – С. 10-13.
- Ибраева, Н. М. Анализ рынка образовательных услуг / Н. М. Ибраева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 2. – С. 14-17.
- Деркенбаева, С. С. Проблемы развития рынка рекламы в Кыргызстане и пути их преодоления / С. С. Деркенбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 2. – С. 18-21.
- Шамбетова, С. Т. Современные методы государственного регулирования экономики / С. Т. Шамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 2. – С. 22-23.
- Искаков, Т. Н. Экономические колебания в переходный период / Т. Н. Искаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 2. – С. 1-6.
- Мурзалиева, Н. В. Правовые аспекты рекламной деятельности / Н. В. Мурзалиева, С. С. Деркенбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 2. – С. 7-9.
- Джапаров, Г. Д. Объем созданного прибавочного продукта в сельскохозяйственном производстве и его определение / Г. Д. Джапаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 2. – С. 28.
- Абдымажитов, Н. К. Влияние молочной продуктивности на рост и развитие ягнят / Н. К. Абдымажитов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 4-5.
- Абдурасулов, А. Х. Эффективность разведения кыргызского молочного типа коз / А. Х. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 1. – С. 1-3.
- Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражалбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 46.
- Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 44-45.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 38-40.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 41-43.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 1-4.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 5-7.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 8-10.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 11-13.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодовой и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 14-16.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 17-21.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 22-29.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 30-35.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 36-37.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 38-40.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 41-43.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 44-45.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 4. – С. 46.

Гиоргий, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гиоргий, С. Мераб // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. – 2003. – № 3. – С. 5-7.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 41-43.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 38-40.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортонбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 36-37.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана (на период 2010-2014 гг.) / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 30-35.

Чынгожоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгожоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 22-29.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 17-21.

Токторалиев, К. Б. Биоэкологические особенности Восточной плодоярки и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 14-16.

Сычев, А. А. Биоразнообразие шаксауликов и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 11-13.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 8-10.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 5-7.

Бикиров, Ш. Б. Естественное возобновление пихты Семенова в Кыргызстане / Ш. Б. Бикиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 4. - С. 1-4.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Мурзалиев, И. Д. Изготовление сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 68-71.

Жусупов, У. Т. Анализ эффективности использования машино-тракторных агрегатов в условиях кыргызской Республики / У. Т. Жусупов, Д. А. Боргулов, Б. Айтуганов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 1-3.

Мурзалиев, И. Д. Применение интерферона против пневмовирусов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 1. - С. 71-73.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 2. - С. 59-60.

Уметалиева, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и купки овец / Ч. Т. Уметалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 4-6.

Токтоналиев, Б. С. Анализ изобретательской активности по растениеводческой технике Кыргызской Республики / Б. С. Токтоналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 7-9.

Намазбекова, Э. Н. Массопередача в твердых телах при различных способах подвода тепла / Э. Н. Намазбекова, А. Б. Шаабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 10-11.

Аматов, Ш. Б. Линейные размеры семян люцерны, лука и моркови, произросших в условиях Кыргызской Республики / Ш. Б. Аматов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 12-15.

Ботоканова, Б. А. Оценка геомеханических параметров массивов горных пород вокруг гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 16-17.

Ботоканова, Б. А. Расчет напряженного состояния напорных гидротехнических туннелей / Б. А. Ботоканова, Б. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 18-20.

Абдуллаева, А. Некоторые морфологические признаки горных темно каштановых почв разной степени эродированное / А. Абдуллаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 21-24.

Сартманбетова, А. Т. Продуктивность семян моркови в зависимости от способа посадки маточников / А. Т. Сартманбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 31-34.

Карашова, Б. Основные болезни облепихи крушиновидной на Юге Кыргызстана и меры борьбы с ними / Б. Карашова, З. Х. Сарымсаков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 35-38.

Ашимов, К. С. Применение полового феромона непарного шелкопряда для надзора и прогноза за непарным шелкопрядом в Орехово-плодовых лесах Западного Тянь-Шаня / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 39-41.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Проблемы качества шерсти овец Кыргызстана / К. Б. Чекиров, С. Ш. Мамаев, Я. И. Имигеев [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 45-49.

Калмурзаева, М. Е. Изменения биогенных аминов у предрасположенных и не предрасположенных крыс к развитию экспериментального алкоголизма при адаптации к условиям высокогорья / М. Е. Калмурзаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 50-52.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Мурзалиев, И. Д. Пневмовирусы овец и меры борьбы с ними / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 56-58.

Мурзалиев, И. Д. Использование "Линко-спектина" против пневмоэнтеритов ягнят / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 59-60.

Шамсутдинова, Н. Г. Сравнительная оценка лабораторных методов с экспресс методом Рац при вирусной диарее крупного рогатого скота / Н. Г. Шамсутдинова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 61-63.

Шамсутдинова, Н. Г. Применение генноинженерного интерферона "миксоферона" при ОРЗ и гастроэнтеритах телят КРС / Н. Г. Шамсутдинова, Р. С. Галиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 64-70.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Кагмуртаева, М. Е. Особенности обмена серотонина и норадреналина при экспериментальной этаноловой интоксикации у крыс в условиях высокогорья / М. Е. Кагмуртаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 4-5.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Уметалиев, Ч. Т. Экономическая оценка поточной технологии стрижки и КУ ПКИ ове 11 / Ч. Т. Уметалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 6-8.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Тойгоналмев, Е. С. Анализа иобретательской лкливюсти по растениеводческий технике Кыргызской Республики / Е. С. Тойгоналмев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 9-11.

Денисов, В. В. Основные направления совершенствования земельных отношении / В. В. Денисов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 12-14.

Абдылласв, С. С. Аграрная реформа и становление рыночного механизма хозяйствования в животноводстве / С. С. Абдылласв // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 15-17.

Маматов, Н. Э. Соя - экологически безопасная продукция и перспективы развития в Кыргызстане / Н. Э. Маматов, Г. Б. Кочербаева, А. Т. Мамаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 18-19.

Эшимкулова, Г. Ф. Урожайность зерна ярового ячменя в зависимости от дозы внесения минеральных удобрений / Г. Ф. Эшимкулова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 20-22.

Питание культур и применение удобрений в свекловичных севооборотах насероземно'луговых почвах Кыргызстана / Н. И. Кузнецов, Н. Д. Дуйшембиев, М. А. Ахматбеков [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 4. - С. 23-24.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Мурзалиев, И. Д. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний аэрозолями / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 87-89.

Мурзалиев, И. Д. Методы по предупреждению и ликвидации пневмовирусов овец и коз / И. Д. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 1(4). - С. 84-87.

Биоразнообразие дикорастущих плодовых культур Ванчской долины Таджикистана / Н. А. Эльчибекова, А. С. Фелаев, М. Т. Исмоилов [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 1-5.

Акматалиева, А. А. Арчевые леса Кыргызстана / А. А. Акматалиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 6-9.

Ашимов, К. С. К экологии американской белой бабочки в Кыргызстане / К. С. Ашимов, Р. Е. Заводчикова, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 10-15.

Клональное микроразмножение саксаула Черного / А. В. Данчева, В. Ю. Кириллов, Б. М. Муканов, В. С. Каверин // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 16-20.

Козлов, Н. А. Положительные результаты деятельности человека по сохранению видового разнообразия растений в Могилевской области Республики Беларусь / Н. А. Козлов, С. Н. Козлов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 21-24.

Нестерова, С. Г. Мхи рода средней Азии и Казахстана / С. Г. Нестерова, А. К. Усупбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 25-28.

Ашимов, К. С. Биология и экология Черного соснового усаха / К. С. Ашимов, Э. К. Ашимова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 2. - С. 29-32.

Сычев, А. А. Биоразнообразие саксаульников и перспективы его сохранения в Республике Казахстан / А. А. Сычев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 1-3.

Токторалиев, К. Б. Биозоологические особенности Восточной плодовой и меры борьбы с ней / К. Б. Токторалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 4-10.

Аяпов, К. Ж. Влияние различных форм айвы на биометрические показатели сортов груши в Юго-Восточной зоне Казахстана / К. Ж. Аяпов, М. Д. Есеналиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 11-15.

Чынгоев, Н. М. Изменчивость диаметров в еловых культурах Иссык-Кульской области / Н. М. Чынгоев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 16-23.

Абдурасулов, Ы. Программа развития племенного дела в животноводстве Кыргызстана на период 2010-2014 гг / Ы. Абдурасулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 3. - С. 24-29.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортомбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 1-2.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулбонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 3-7.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 8-11.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 12-14.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражалбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 15-18.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сородичей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого физиологические особенности лигнификации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводок / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Ааматов, Г. Лазьков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кульмухамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального прироста ореха грецкого в условиях орехоплодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехова плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Шокенов, М. Туризм и Арстанбале: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстанбаб как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана -природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шихкофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шихкофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Итшлинг, Х. Г. К вопросу об экологии орехово плодовых лесов на юге Кыргызстана / Х. Г. Итшлинг, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 59-67.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 68-69.

Денисов, В. В. Экологические и социальные аспекты эффективности использования земельных и водных ресурсов в современном этапе / В. В. Денисов, Т. С. Султаналиева, У. Т. Чортонбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 1-2.

Деркенбаев, С. М. Повышение эффективности отбора и подбора скота по молочной продуктивности / С. М. Деркенбаев, Б. Д. Кулкобонова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 3-7.

Дюсенов, С. А. К изысканию эффективных способов и средств уборки подсолнечника / С. А. Дюсенов, Ж. С. Садыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 8-11.

Ерматова, Д. Е. Соя в Узбекистане / Д. Е. Ерматова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 12-14.

Чотонов, А. Б. Прогнозирование запаса древостоя в странах / А. Б. Чотонов, М. К. Ражапбаев, К. О. Матраимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2005. - № 4. - С. 15-18.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Фенотипические проявления в популяции медовых пчел в условиях Кыргызстана / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. Б. Дуйшеналиев, Ж. К. Керималиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2003. - № 1. - С. 21-23.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Чортонбаев, Т. Дж. Изучение экстерьерных признаков и биолого-хозяйственные качества медоносных пчел Кетмен-Тюбинской долины / Т. Дж. Чортонбаев, Ж. К. Керималиев, Ж. Б. Дуйшеналиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2004. - № 3. - С. 42-44.

Методология прогнозирования тенденций развития техники / Ы. Д. Осмонов, Н. С. Караева, Н. К. Темирбаев, М. Карибеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 1-4.

Жусупов, У. Т. Теоретические основы проектирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / У. Т. Жусупов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 5-10.

Эксплуатационные показатели поточной технологии стрижки овец / Ы. Д. Осмонов, У. Т. Жусупов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 11-14.

Обоснование параметров механизма поплавкового типа / Н. С. Караева, Н. О. Назаркулова, Н. К. Темирбаев, М. Н. Жумабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 15-18.

Караева, Н. С. Установка для обработки овец струйным методом / Н. С. Караева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 19-21.

Основные закономерности описывающие процесс прессования шерсти / Ы. Д. Осмонов, З. А. Париев, Д. А. Оморбекова [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 1. - С. 22-24.

Абдуллаев, М. А. Технология и технические средства для содержания и кормления овец / М. А. Абдуллаев, С. О. Назаров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 22-32.

Орозалиев, Т. О. Некоторые опыты по созданию посевных машин в Кыргызской Республике / Т. О. Орозалиев, Т. О. Осмонканов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 17-21.

Принципы моделирования технологических процессов стрижки овец и первичной обработки шерсти / Д. А. Оморбекова, Ы. Д. Осмонов, Ч. Т. Уметалиева [и др.] // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 10-16.

Мурзалиев, М. М. Выбор месторасположения передвижной стригальной мини установки / М. М. Мурзалиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 2. - С. 1-9.

Маасаидов, К. Ю. Методика эксперимента и комплекс приборов для определения значимых внешних факторов эксплуатационных условий колесных машин / К. Ю. Маасаидов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 5-10.

Малаев, М. Д. Структурно- энергетическая концепция в теории разрушения, трения и измельчения / М. Д. Малаев, А. А. Токтобердиев, Б. А. Оморов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 1-4.

Султаналиев, Б. С. Теоретическое исследование влияния усилия прижима приложенного к рукоятки ручного гидравлического молотка / Б. С. Султаналиев, Б. Т. Жусупбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 11-16.

Тойлыбаев, М. С. К методике исследований потереснижающего устройств для уборки сафлора / М. С. Тойлыбаев, Н. Т. Муздобукова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 3. - С. 17-21.

Ахгаева, Н. С. Гуманитарные науки как источник раскрытия творческого потенциала личности профессионала / Н. С. Ахгаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 1-10.

Исабеков, А. А. Современное состояние содержания подготовки педагога профессионального обучения в аграрном вузе / А. А. Исабеков, Т. А. Эсенбаев, С. Т. Жээнбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 11-15.

Эсенбаев, Т. А. Некоторые принципы обучения по формированию творческих способностей студентов / Т. А. Эсенбаев, А. А. Исабеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 16-20.

Джунусов, К. К. Защита посевов люцерны в условиях орошения / К. К. Джунусов, А. Ж. Асаналиев, С. Асекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2007. - № 4. - С. 21-23.

Гагошидзе, Г. Современное состояние каштанников Грузии и пути его улучшения / Г. Гагошидзе, М. Сванидзе // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 1-4.

Камахина, Г. Л. К правовым гарантиям традиционных знаний диких сороричей плодовых культур Туркменистана / Г. Л. Камахина, М. К. Турдиева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 5-11.

Капарова, Э. Б. Сохранение местных сортов плодовых культур Иссык-Кульской области / Э. Б. Капарова, И. В. Солдатов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 12-15.

Кентбаева, Б. А. Эколого-биологические особенности вторичной вегетации боярышников в условиях мегаполиса / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 16-20.

Кентбаева, Б. А. Эколого-физиологические особенности лигнификации годичных побегов боярышника / Б. А. Кентбаева // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 21-24.

Новые высококачественные сорта, формы и клоны винограда Армении / Д. Л. Сафарян, Ф. Г. Арутюнян, Р. С. Гуламирян, Г. Г. Мелян // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 25-29.

Тиллебаев, Т. К. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводков / Т. К. Тиллебаев, К. Т. Тургунбаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 30-32.

Тиллебаев, Т. К. Перспективные сорта винограда Кыргызстана / Т. К. Тиллебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 33-34.

Шихлинский, Г. М. Оценка устойчивости районированных сортов и новых селекционных форм винограда к филлоксеру и основным грибным болезням в условиях Азербайджана / Г. М. Шихлинский // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 35-38.

Шукуров, Р. Сохранение и использование агробиоразнообразия плодовых культур и ее роль для будущих поколений / Р. Шукуров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 1. - С. 39-41.

Стейнбог, А. Ж. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / А. Ж. Стейнбог // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 1-5.

Хаген, Г. Трансформация / Г. Хаген, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 6-15.

Карабаев, Н. А. Заложено начало благородной цели / Н. А. Карабаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 16-19.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 20-23.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, А. Н. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 24-31.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 32-35.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

Тургунбаев, К. Т. Изучение биоразнообразия плодовых культур орехо плодовых лесов юга Кыргызстана / К. Т. Тургунбаев, Э. Б. Капарова, А. Т. Кулмухамбетова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 39-45.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального прироста ореха грецкого в условиях орехоплодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 46-48.

Асыкулов, Т. О роли животноводства в орехова плодовых лесах Южного Кыргызстана / Т. Асыкулов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 2. - С. 49-62.

Шмидт, М. Об использовании и управлении орехоплодовыми лесами а настоящее время / М. Шмидт // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 1-10.

Шокенов, М. Туризм и Арстанбапе: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 11-15.

Сагынбекова, П. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / П. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 16-19.

Бурханов, А. М. Современное состояние и обеспечение устойчивого развития орехоплодовых лесов / А. М. Бурханов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 20-23.

Бектемиров, А. Особо охраняемые природные территории юга Кыргызстана / А. Бектемиров // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 24-30.

Койчуманов, Б. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия Кыргызской Республики / Б. Койчуманов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 31-36.

Балбакова, Ф. Кластерные участки орехоплодовых лесов "Сары-Челек", "Кара-Алман", "Арстанбаб как объекты всемирного природного наследия / Ф. Балбакова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 37-46.

Мамбеталиев, У. М. Влияние села Аркыт на экосистемы Сары-Челекского биосферного заповедника / У. М. Мамбеталиев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 47-50.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана-природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 51-54.

Шихкофф, У. Влияние трансформационных процессов на взаимодействие человека с окружающей средой в южном Кыргызстане / У. Шихкофф // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 55-58.

Итшлинг, Х. Г. К вопросу об экологии орехово плодовых лесов на юге Кыргызстана / Х. Г. Итшлинг, И. Ааматов, Г. Лазыков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 59-67.

Зукков, М. Орехово плодовые леса Кыргызстана природные наследия человечества / М. Зукков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 3. - С. 68-69.

Сагынбекова, Л. Миграционные процессы в селах Арстанбап и Гумхана / Л. Сагынбекова // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 44-49.

Шокенов, М. Туризм в Арстанбапе: вчера, сегодня и завтра / М. Шокенов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 39-43.

Ашимов, К. С. Исторические этапы управления орехоплодовыми лесами / К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 30-38.

Орозумбеков, А. А. Изучение радиального роста грецкого ореха в условиях орехово плодовых лесов Кыргызстана / А. А. Орозумбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 22-29.

Сохранение и защита орехоплодовых лесов / Б. А. Токторалиев, А. А. Орозумбеков, З. А. Тешебаева, С. К. Кенжебаев // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 16-21.

Заводчикова, Р. Е. Опыт применения биологического метода борьбы против яблонной моли в Орехово плодовых лесах Кыргызстана / Р. Е. Заводчикова, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 14-15.

Шалпыков, К. Т. Перспективы комплексного подхода охраны и рационального использования ореха грецкого в Кыргызстане / К. Т. Шалпыков, Н. А. Карабаев, И. С. Содомбеков // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 8-13.

Карабаев, Н. А. Защита и восстановление экосистем Орехово плодовых лесов Южного Кыргызстана / Н. А. Карабаев, К. С. Ашимов // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. - 2006. - № 4. - С. 1-7.

УДК 378.141:6813.06.

**ЭЛЕКТРОНДУК ОКУТУУ ПРОГРАММАЛАРЫН ИШТЕП ЧЫГУУ МЕНЕН  
СТУДЕНТТЕРДІ ТА АНЫП БИЛҮҮ ИШМЕРДУУЛҮКТӨРҮН  
АКТИВДЕШТИРУУ**

**Кыргыз улуттук агрардык университети**

**улуу окутуучу Ибраев А.Д., улуу окутуучу Абдулдаева Н.С., окутуучу Иргебаева  
М.Н.**

**Озектуу сездор:** ЭЭМ, мультимедая, гипертекст, коммуникация, электрондук окутуу.

**Аннотация:** Таанып билуу процессиндеги бирдиктуу иш аракеттер, ар бир студентке окуу материалдарын ездештурууго жана оз ой пикирлерин айтууга, ошону менен бирге оз билимин андан ары енукутурууго мумкунчулук берет.

Окутуунун жаны технологияларын пайдаланып окутуучу менен студенттин ортосундагы бирдиктуу, натыйжалуу кызмагашуу иш аракеттерин жургузуго болот. Мында окутуучунун сабак учурундагы ролу болуп жалпы багыт беруу, уюштуруу, кецеш беруу, сабакка керектуу окуу материалдарын талдап корсете билуу, гуура так жооптор менен толукгоо болуп саналат. Ушундан улам студенттердин таанып - билуусу, тушуно билуусу, колдоно билуусу, билгичтиги, кондумдеру калыптанат жана практикада ишке ашат.

Сабакты етуунун стратегиясы - бул отулуучу темага жараша ыцгайлуу ыкмаларды, шарпарды, компьютердик техникаларды пайдалануу болуп саналат. Мында сабакты ездештуруудегу мазмунуна карата, бил им алуунун туура багыгын керсетет.

Сабакты уюштурууда окутуучу сабактын негизги максатын тузулген шартка, чечилуучу проблемага жана учурдун кырдаалына карала аныктайт. Сабак учурунда окутуучу студенттер менен герс же туура эмес мамиледен алые болууга тийиш. Ал учун сабак аяктаганда студенттер менен бирдикге эксперттик анализ жургузулет.

Биздин кез-карашыбыз боюпча Л. Г. Вяткин жана Р.Л. Низамов оз алдынча ишке толук аныктама беришкен. Алар «оз алдынча ишти» таанып билуу ишмердуулугунун туру катары тушунушкен. Р.А.Низамов студенттердин оз алдынча иштер] студенттердин жекече, группалык таанып бил ишмердуулукгерунун ар турдуу турле катарында окутуучунун кеземелунде жана ан жардамы жок эле аудиторияда, ошондой : аудиториядан тышкаркы сабакгарда ин ашырылат деп белгилейт.

А.В. Усова жана А.А. Бобров оз алдыг ишти окуу ишмердуулугунун бир форма катары карашып жана аны ишке ашыруу) теменку билгичтиктер зарыл экендиг белгилешкен: таанып билуу<sup>7</sup>, практикал! уюштуруучулук, езун-езу текшеруу ж? баалоочулук.

Таанып билуу ишмердуулугу инсанд интеллекту алдык, рухаий жана физикал сапатгарынын калыптануусунда чечуучу рол ойнойт. Коптеген педагогикалык жг психологиялык изилдоолор корсеткондей, ка<sup>1</sup> гана студентгерде таанып билуу ишмердууг пайда болгондо жана уюштурулганда оі процессинин эффективдуулугу арп Педагогикалык илим изилдоечулор ж окутуучулар окутуунун жацы жолдор каражаттарын изилдоедо уг ишмердуулуктердун негизине таянышат.

Окутуудагы ишмердуулук мамилелери белгилуу психолог Т.В.Кудрявцев, Л.С.Выготский, В.В.Давыг П.Я.Гальперин, А.Н. Леонтьев, (Рубинштейн, Б.Г.Ананьев, Н.Ф.Талыз! Б.М.Теплов жана башкалардын эмегектери карал ган.

Окуучулардын таанып бг ишмердуулукгерунун жолдору, каражагт жана аларды калыптандыруу бок Т.В.Кудрявцев, И.Я.Лернер, В.ИЗагвязинс К.Г.Маквардт, В.Г.Разумовский, М.Н.Скат А.М.Матюшкин, В.Т.Ок

Э.М.Мамбетакунов, И.Б.Бекбоев, ЛП.Кибардина, Н.И.Ибраева ж.б. изилдешкен.

Академик Е.П.Велихов билим беруу жтемасында компьютер дик билим берууну ~-рт этапка белуп керсоткен:

Информатика женундогу жалпы багыттагы фундаменталдык билим беруу;  
1 Компьютерди колдонуудагы негизги тушунуктеру жана ага коюлган талаптар;  
г ЭЭМде жөнөкөй программаларды жазуу;  
\* ЭЭМди турмушта пайдалануу жактарын билуу.

Академик А.А.Самарский мектеп окуу системасында компьютерди колдонуу жана лхграммалоону окутуу менен бирге ар турдуу «тематикалык моделдер менен иштоого» -деген.

Окутуу программаларын иштеп чыгууда сменку критерийлерге кенул буруу зарылдыгы белгилүү:

Программанын операциялык системасы. (Мында, кандайдыр бир маалыматты кыя студент аткара турган аракеттерди сүзгөтүп болукту система деп тушунуу керек). - программанын негизги белгиси болуп сылат. Мында маалыматты кабыл алуу менен 5-рге аны эске тутуу, системалаштыруу жана ар түрлүү абалда колдоно билуу маселелери огтылат.

- Тескери байланыш системасы - Мында ту цент езденпурулуучу материалды кандай сбыл алып жаткандыгы тууралуу «сзымдалып туруу зарылдыгы. Мындай тгяланыштын негизинде студент озунун окуу дд^кеттерин башкарат жана оз алдынча :\*-доолорду жургузет. Тескери байланышты тал (студентке) жана сырткы (окутуучуга) деп :e.t^T1 кароого болот.

Ошондуктан программанын : перациялык системасы менен бирдикте тескери 'гиланыш системасы дагы пландаштырылышы TiiCбуи. Мындай системапарды студенттин д?гкеттеринин тууралыгы, кетирген <дтачылыктардын себептерин аныктоого жана \_~дрды жоюуга карата пайдаланууга болот.

Бугунку кунде компьютердик программалардын жана электрондук окутуу каражаттарын практика] ык методикада колдонушун баалоо критерийлери жеткиликтүү турде иштелип чыккан эмес.

Ошондуктан биздин иштин максаты, окутуучу компьютердик программалардын окутуу эффективдуулуктерун жана алардын жөнөкөйлүүлүктөрүн анализдөө менен бирге окуу процессинде колдонуу методикасын иштеп чыгуу.

«Электрондук окуу каражат» деген эмне жана кадимки китептерден айырмачылыктары кандай? Негизинен электрондук окуу каражаттын езу окутуунун, текшеруунун, моделдештируунун жана магниттик маалымат алып журуучуларда сакталган башка программалардын (катуу жана ийилчээк диск), комплектинин тузот, мында негизинен окуу дисциплинасынын илимий мазмуну чагылдырылат.

Азыркы учурда айрым электрондук окутуу' каражаттарын пайдалануу озгөчө эффективдуу, алар кыска убакыт ичинде тескери байланышты камсыз кылат жана керектуу маалыматты бат табууга жардам берет (тексттик издөө). Андан сыргкары коп жолку гипертексттик кайрылууда убакыт уномдолот. Мультимедиялык технологиялардын бардык мумкунчулуктору пайдаланылууда.

#### АДАБИЯТТАР

1. Вергасов В.М. Активизация познавательной деятельности студентов; в высшей школе. - Киев: Вицашк., 1985г.
2. Ротмистров И.Ю. Мультимедиа в образовании //Информатика и образование, 1994г.
3. Низамов Р.А. Дидактические основы активизации учебной деятельности студентов. - Казань, Издательство Казанского ун-та, 1975 г.
4. Мануйлов В. Г. Введение в технологию разработки педагогических мультимедийных мастер-шаблонов // Информатика и образование, 2001г.