

ВЛИЯНИЕ *ENDORETICULATUS SCHUBERGI* (МИКРОСПОРИДИЯ) НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛИЧИНКИ *LYMANTRIA DISPAR* (LEPIDOPTERA:LYMANTRIIDAE)

М.Б. Кереселидзе, Д.К. Пиларска, А. Линде, Г. Хох

В статье показаны результаты действия патогена средней кишки *Endoreticulatus schubergi* (Микроспоридия) на личинку *Lymantria dispar* (Lep.: Lymantriidae). Эксперимент показал, что инфекция, вызванная *E. schubergi*, имела незначительное влияние на развитие личинки *L. dispar*. Она не вызывала летальности в стадии личинки. Инфекция почти не влияла на рост, развитие и пищевое потребление хозяина, хотя в микроскопическом исследовании средняя кишка личинки была полностью инфицирована микроспоридием и в последнем этапе болезни клетки эпителия были заполнены спорами патогена.

КРАТКОСРОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВЫПАСА ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ НА СУХИХ ПАСТБИЩАХ АЗЕРБАЙДЖАНА

Я. Пепер, А. Ш. Джаббаров, М. Мантей

Эксперименты с изгородями, исключающими доступ домашних животных к растительности, проходили в течение двух лет на полусухих пастбищах Азербайджана. Кратковременная реакция развития растительности на исключение доступа домашних животных изучалась на основании 15 огражденных участков земли по 10 кв. м каждый. С использованием “вложенного” типа делянок, на различных пространственных шкалах сравнивалось число видов внутри и снаружи сооруженных изгородей. Также сравнивались параметры, связанные с продуктивностью собранной растительной биомассы, совокупное покрытие и высота, а также параметры полукустарников. Способность компенсаторного роста травянистых растений изучалась на основании эксперимента по срезанию растений. Чтобы оценить эффект некоторых методов воздействия, в том числе - исключение доступа домашних животных к растительности, был предложен план долгосрочного полевого эксперимента.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВ КОРМОВЫХ УГОДИЙ В НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Г.Ш. Мамедов*, С.А. Гаджиев**

**Государственный комитет земли и картографии*

***Нахичеванское отделение Национальной Академии Наук Азербайджана*

В статье даны результаты исследований, проведенных с целью рационального использования почв кормовых угодий в Нахичеванской Автономной Республике. Результаты получены на основе изучения морфологических, физических, химических особенностей почв, поправочных коэффициентов факторов бонитета (засоление, эрозия, гранулометрический состав, температура, осадки и т.п.) и корреляционной связи между показателями плодородия почв и продуктивностью растений. На основе полученных данных почвы кормовых угодий оценены по шкале бонитета. По этой шкале самым высоким баллом представлены горно-луговые дерновые -100, горные черноземы -96, средним баллом оцениваются каштановые обыкновенные-82 и сероземы давно орошаемые-66 почвы. Самым низким баллом оценены солончаки и солонцы-12. По шкале бонитета проведена агропроизводственная группировка почв с целью их рационального использования под кормовые растения.

КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ХЛОПЧАТНИКОМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НОРМАХ И СПОСОБАХ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЯ

М.П. Бабаев, С.Ф. Джафарова

Институт почвоведения и агрохимии НАН Азербайджана

В статье описываются результаты внесения удобрений разбросным и локальным способом и их влияние на содержание азота и фосфора в растениях. Установлено, что локальное внесение

удобрений оказывало более благоприятное влияние на поступление азота и фосфора в растения хлопчатника, по сравнению с внесением вразброс.

АМПЕЛО-ДЕСКРИПТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТКА ГРУЗИНСКИХ СОРТОВ ВИНОГРАДА, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В.М. Кулиев*, М.К. Мусаев**

**Институт биоресурсов Нахичеванского отделения НАН Азербайджана*

***Институт генетических ресурсов НАН Азербайджана*

В статье представлены результаты ампелографических исследований грузинских сортов винограда, интродуцированных в Нахичеванской Автономной Республике. Кавказско-переднеазиатский центр является самым древним, богатым и интересным очагом с точки зрения происхождения культурного винограда. В течение тысячелетий в результате деятельности человека в регионе создавался и формировался драгоценный генофонд *Vitis vinifera L.* Народ Грузии тоже на протяжении веков сохранил и совершенствовал много местных сортов винограда (Ркацители, Саперави, Тавквери, Горула, Крахуна и др.), которые локализованы в отдельные этногеографические группы, носят множество доминантных генов и обладают высокой способностью адаптации. Эти группы представляют наилучший генетический и селекционный исходный материал для создания широкого спектра новых сортов винограда.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ ЗАТОПЛЕННЫХ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ НА ПРОЦЕССЫ ЭВТРОФИРОВАНИЯ ОЗЕРА СЕВАН

А.А. Давтян

В процессе разложения лесных массивов, затопленных вследствие поднятия уровня озера Севан (до 1903,5 м над уровнем моря) вода озера обогатится азотом, фосфором и различными компонентами органических веществ, что может негативно отразиться на экосистеме озера в целом.

ГЕНПЛАЗМА КОЛЛЕКЦИИ ОРЕХА ГРЕЦКОГО В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

З. А. Ибрагимов

Азербайджан, будучи родиной естественного распространения и одним из очагов доместикиации, располагает богатым генплазм-материалом ореха грецкого. Возрастающее антропогенное воздействие на естественные ореховые популяции приводит к обеднению биологического разнообразия и утрате генетических ресурсов ореха грецкого. Существует острая необходимость в исследовании биологического разнообразия, коллекции и консервации генплазмы грецкого ореха родом из Азербайджана, прежде чем этот исходный селекционный материал будет утрачен безвозвратно. На сегодняшний день Азербайджан не располагает возможностью консервации биоразнообразия в условиях *in situ*, поскольку не создана сеть генплазм хранилищ. В Азербайджане по инициативе Национальной Растительной Генплазм Системы (NPGS) США в 2007- 2008гг. была организована научная экспедиция по изучению биологического разнообразия и сбору генплазм-коллекции ореха грецкого с последующей закладкой на хранение в генплазм хранилище в г. Дэвис, Калифорния (NCGR Davis, CA). Богатое генплазм-наследие ореха грецкого из Азербайджана будет доступно для всех компетентных научных организаций во всем мире и надежно сохранено для будущих поколений. Генплазм-коллекция депонирована по согласованию с соответствующими генными банками в Азербайджане.

МОРФОЛОГИЯ ПЫЛЬЦЫ РОДА CONVULVULUS L. (СЕМ. CONVULVULACEAE JUSS.). Часть III

А. М. Айрапетян

Институт ботаники Национальной Академии Наук Республики Армения

С помощью светового (СМ) и сканирующего электронного (СЭМ) микроскопов нами изучена морфология пыльцевых зерен 31 вида рода *Convolvulus* L. (*C. commutatus* Boiss. - *C. tricolor* L.).

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОД ПЕЛАГИАЛИ ОЗЕРА СЕВАН

А.М. Минасян, Р.О. Оганесян, Г.С. Варданян
Научный центр зоологии и гидроэкологии НАН РА
Институт гидроэкологии и ихтиологии,

Дана характеристика современного состояния микробиологического сообщества вод пелагиали озера Севан. Изучена тенденция изменения процентного соотношения между общим количеством бактерий и количеством сапрофитов в толще воды озера. Выявлено превалирование автотрофных бактерий над сапрофитными. Установлено снижение количественных данных содержания бактерий в водах Малого Севана по сравнению с их количеством в водах Большого Севана. Отмечено относительно высокое содержание бактерий в поверхностных и придонных слоях воды озера. Проведен сравнительный анализ микробиологических и физико-химических показателей. Определено, что эвтрофный статус озера Севан остается на прежнем, довольно высоком уровне. Исследования эколого-санитарного качества вод озера выявили уменьшение содержания бактерий кишечной палочки.

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО И ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРАСНОЗЕМА

Б.А.Годзишвили, М.В.Чеботарева
Чаквский филиал Института чая, субтропических культур и чайной
промышленности

Статья посвящена изучению влияния систематического и длительного применения физиологически кислых минеральных удобрений под чайный куст, на изменение агрохимических свойств красноземной почвы. Результаты анализов почвы стационарного полевого опыта на потребность чайного куста в питательных элементах, заложенного в 1928 году в Чакве на красноземе, показали, что 60-летнее применение минеральных туков вызвало глубокие агрохимические изменения как в положительную, так и в отрицательную стороны.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ ЗИМНИХ ПАСТБИЩ АЗЕРБАЙДЖАНА

А.Ф.Гасанова
Институт почвоведения и агрохимии НАН Азербайджана

В статье представлены результаты работ, проведенных по оценке (бонитировке) зимних пастбищ Азербайджана. Была составлена основная и итоговая бонитетная шкала. При оценке по экологическим массивам наиболее высокий балл получили почвы пастбищ Джейранчеля - 61 балл, по сравнению с ними Аджиноурские пастбища получили 54 балла, Кобустанские - 52 балла, а пастбища Кура-Араксинской низменности оценены в 56 баллов. Средневзвешенный балл зимних пастбищ Азербайджана в итоге равен всего 56 баллам, что указывает на то, что пастбища нуждаются в улучшении и охране на основе научных рекомендаций.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЛИВКОВОГО ПОЛОЗА *COLUBER NAJADUM* (*SERPENTES, COLUBRIDAE*) В ЛЕНКОРАНСКОЙ ПРИРОДНОЙ ОБЛАСТИ

С.Н. Буньятова

Институт зоологии НАН Азербайджана

Исследованы распространение, численность, динамика сезонной и суточной активности, другие особенности биологии, а также морфология оливкового полоза в Ленкоранской природной области. Обычно встречаются единичные особи, но в оптимальных биотопах численность достигает 2-3 особей. Активен с марта по октябрь. Максимальная активность наблюдается в период размножения.

**РОЛЬ ГЛИНИСТЫХ ОСАДКОВ РЕЧНЫХ ВОДОЕМОВ КАК
ПОЧВОУЛУЧШАТЕЛЕЙ**

Ш.М.Ширинова, Е.М.Гасымов, В.Р.Курбанов

Институт почвоведения и агрохимии НАН Азербайджана

В статье приводятся результаты экспериментальных данных вегетационного опыта по выявлению эффективности применения глинистых осадков из водоочистных сооружений Вайхырского водохранилища, как почвоулучшателя легких по механическому составу почв. В условиях вегетационного опыта произведен учет роста и вариационная статистика урожая зеленой массы посевной культуры, в частности кукурузы.

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ И
ЕСТЕСТВЕННЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ ЮЖНЫХ СКЛОНОВ
СЕВАНСКОГО ХРЕБТА И ПУТИ ИХ УЛУЧШЕНИЯ**

Г. А. Хачатрян, Э. М. Айрапетян

Государственный аграрный университет Армении

В работе представлены характеристика обрабатываемых земель и культурно-техническое состояние естественных кормовых угодий южных склонов Севанского хребта, даны их качественная и количественная оценки. Предложен комплекс мероприятий по предотвращению эрозии, улучшению состояния и повышению продуктивности земельных угодий.

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ДИАГНОСТИКА АЛЛЮВИАЛЬНО-
ЛУГОВЫХ ПОЧВ ПОЙМЫ р. КУРЫ**

В.Г.Гасанов

Институт почвоведения и агрохимии НАН Азербайджана

Статья посвящена изучению экологических условий формирования морфо-генетического профиля и усовершенствованию систематического положения и номенклатуры аллювиально-луговых почв поймы р. Куры. Выявлены генетические особенности основных диагностических показателей примитивных, слоистых и темных омергеленных вариантов аллювиально-луговых почв, формирующихся в сухостепной субтропической зоне Азербайджана.

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Н.М.Гасымов

Азербайджанский государственный аграрный университет

Статья посвящена разработке модели агроэкологического плодородия почв северной предгорно-равнинной подзоны Малого Кавказа. В результате проведенных исследований были

образованы 3 группы блоков экологического моделирования плодородия почв и даны рекомендации для применения их в сельскохозяйственных системах.

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ СТОКА РЕК КУРА, АРАКС И ИХ ПРИТОКОВ НА ПОЙМЕННЫЕ ОЗЕРА

В.А. Мамедов

Институт геологии НАН Азербайджана

Рассматриваются вопросы влияния регулирования стока рек Кура, Аракс и их притоков на количественные и качественные показатели озер низменных зон Восточного Закавказья. Выявлено, что после создания Мингечаурского и других водохранилищ количество, площадь и объем воды озер существенно уменьшились, минерализация и загрязнение водной среды повысились в десятки раз. Происходит процесс деградации лимногенеза.

СУКЦЕССИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА ПОЧВЕННОЙ МИКРОФАУНЫ В ПРОЦЕССЕ РАЗЛОЖЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ

П.А. Самедов

В статье рассматриваются сукцессионные изменения видового состава микрофауны в процессе разложения растительного опада на естественных и окультуренных ценозах лугово-сероземных почв. Показано, что в процессе разложения растительного опада принимают участие 3 вида коллембол и 18 видов панцирных клещей.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОНВЕНЦИОНАЛЬНОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

А.Г.Бабаев, Ф.А.Намазов

Азербайджанский государственный аграрный университет

В статье проводится сравнительный анализ и энергетическая оценка технологии производства сельскохозяйственных продуктов в конвенциональном и экологическом сельском хозяйстве.

НОВЫЙ ПРИНЦИП ДРОБЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Г. А.Джавахишвили, В.З.Мируашвили

Грузинский государственный аграрный университет

В статье рассмотрены разные измельчители твёрдых материалов, которые применяются для дробления горных пород, руды, в производстве цемента, гравия и т. д. Приведён краткий анализ существующих принципиальных схем машин-измельчителей, выявлены их недостатки и с учетом этих недостатков, предложена совершенно новая, принципиальная схема молотковой дробилки. Приведён краткий теоретический анализ её работы и доказаны преимущества новой молотковой дробилки по сравнению с существующими дробилками, благодаря чему упрощается общая конструкция молотковой дробилки, уменьшается удельная энергоёмкость и увеличивается долговечность её работы.

ТЕОРИЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ЗАЩИТНОГО ОБОДА ФРЕЗЫ МЕЖКУСТОВОЙ ОБРАБОТКИ ВИНОГРАДНИКОВ

Д. П. Петросян, А. С. Григорян

Государственный аграрный университет Армении

В статье рассмотрено обоснование параметров защитного обода фрезы с вертикальной осью вращения для обработки междустового пространства виноградника с точки зрения исключения повреждений коры ствола. Разработка теории расчета и выбор параметров оптимизации выполнены в соответствии с основами теории упругости, пластичности и текучести. Достоверность полученных результатов проверена при испытании разработанной нами машины с фрезерными рабочими органами, в соответствии с чем величина повреждений коры находится в допустимой области агроусловий – до 15 % поперечного сечения ствола.

РАСЧЕТ КОНСТРУКТИВНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ БИОФЕРМЕНТАТОРА

А.Дж.Агасарян

Государственный аграрный университет Армении

С целью внедрения способа ускоренной аэробной обработки подстилочного навоза и приготовления органического удобрения, усовершенствованы технологии средств механизации, оптимизированы технологические и конструктивные параметры и режимы эксплуатации. Нами разработана и обоснована новая конструкция аэратора компостных смесей.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОВ И СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЩНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН

Л.А. Азизбекян, С.В. Гаспарян, Л. Г. Акопян

Государственный аграрный университет Армении

В работе изучено влияние мощных бегущих ультразвуковых волн на механизм субструктурного упрочнения Al, а также на перераспределение остаточных макронапряжений структурного и термического характера в сварных соединениях из титановых сплавов BT-3-1.

О РАСЧЁТЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДРЕНАЖА, РАСПОЛОЖЕННОГО В ВЕРХНЕМ СЛОЕ ДВУХСЛОЙНОГО ГРУНТА

С. Т. Гасанов

Азербайджанский НИИ гидротехники и мелиорации

В статье изложены результаты теоретических исследований по расчёту вакуумного и обычного горизонтального дренажа, расположенного в верхнем слабо водопроницаемом слое двухслойного грунта. Установлено, что вычисленные параметры дренажа по известным расчетным формулам, полученным строго гидромеханическим методом, отличаются друг от друга в 2-9 раза. Сравнительные расчёты показали, что одна категория этих формул пригодна для расчёта мелких трубчатых, другая – для расчёта крупных открытых дрен. В большинстве известных формул не учтено фильтрационное сопротивление, обусловленное несовершенством конструкции дренажных труб. Применяя гидравлический метод решения фильтрационной задачи, выведены расчётные формулы, более точно выражающие общую закономерность изменения притока к дрене и расстояния между ними в зависимости от гидрогеологических параметров и конструктивных особенностей дренажа.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БОЛЬШЕГЛАЗОЙ КИЛЬКИ (*Clupeonella grimmii*) В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (ПРОВИНЦИЯ МАЗАНДАРАН)

Г. Каримзаде

Исследованы популяционная динамика и биологические параметры большеглазой кильки (*Clupeonella grimmi*). Проведена оценка возрастной структуры популяции, соотношения длина-вес, соотношения полов, возраст полового созревания и параметры роста, коэффициенты естественной и промысловой смертности. Выявлено, что запасы большеглазой кильки в течение периода 1997-2008гг. постепенно снижаются, вследствие нескольких факторов, включая изменение состава и численности зоопланктона, а также естественных врагов, хищных животных таких как тюлень, осетр и т.д. Было показано, что запасы большеглазой кильки в настоящее время перелавливаются и находятся под сильным прессом естественных врагов.

ОПРЕДЕЛИТЬ РЫБ АРМЕНИИ

С.Х. Пипоян, Э.А.Тигранян

Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна

Разработана и представлена новая определительная таблица рыб, которая включает все ныне известные 40 таксонов, встречающиеся в различных водоемах Армении. Среди этих таксонов более 60 % относится к семейству карповых. Они обитают почти во всех водоемах страны и иногда являются единственными представителями ихтиофауны отдельных водоемов, в частности изолированных мелких озер и прудов. Остальные семейства представлены всего 1-3 видами. Среди них имеются семейства, представители которых являются только акклиматизированными или случайными вселенцами.

БИОАКУСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ АМФИБИЙ АРМЕНИИ

Э. М. Егизарян

Ереванский государственный университет

Проведен сравнительный анализ звуковых сигналов, издаваемых амфибиями, встречающимися в Армении. Установлено, что многие параметры звуков являются видоспецифическими. Это длительность крика, амплитудно-временные характеристики одиночного импульса, наличие или отсутствие межимпульсного интервала, зависимость этих параметров от температуры воздуха и тела животного и т. д. Метод биоакустических исследований может быть использован в качестве критерия для идентификации видовой принадлежности амфибий.

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА НЕКОТОРЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОЗ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТИПА

Г. Ю. Мармарян

Из США в Армению были завезены высокомолочные козы альпийской, зааненской, нубийской и тогенбургской пород. Целью явилось как улучшение селекционного процесса в области козоводства, так и повышение молочной продуктивности местных пород. Завезенные козы скрещивались с местными породами, а также и развивались путем чистопородного разведения. Были изучены некоторые показатели азотистого обмена (уровень глутамина, белка, активность ферментов АДА, АЛТ и АСТ) в зависимости от различных породных и возрастных колебаний, а также выявление их связи с адаптивными и иммунными характеристиками организма. Максимальный уровень содержания белка в плазме крови отмечается у 3-летних коз, а 4-годовалые, особенно местные, характеризуются низким содержанием протеина – 55,8 г/л. Активность трансаминаз колеблется в пределах физиологической нормы. Активность АДА, за исключением нубийских коз, с возрастом повышается. Помеси F₁ по сравнению с завезенными и местными породами отмечаются наиболее высоким уровнем глутамина и АДА активности.

УЧАСТИЕ АМИНОКИСЛОТ В РЕАКЦИИ МАЙЛЛАРДА

Р.И. Кублашвили*, И.Г. Абдушлишвили, З.А. Кураташвили**, Б.С. Церетели****

** Тбилисский государственный университет им. И. Джавахишвили*

*** Грузинский государственный аграрный университет*

Исследовано влияние величины рН реакционной среды на реакционную способность

аминокислот в реакции Майллара. В качестве углеводного компонента взята D-глюкоза, а из аминокислот исследованы глицин, D,L- α -аланин, β -аланин, D,L-валин, L-норвалин, L-лейцин, L-норлейцин, L-изолейцин, D,L-аспарагиновая кислота, L-глутаминовая кислота, D,L-фенилаланин, D,L-триптофан, L-лизин, L-аспарагин, L-глутамин, D-аргинин, L-пролин, L-гистидин, L-серин, L-цистеин, D,L-треонин, D,L-метионин и L-Тирозин. Показано, что максимум поглощения смеси продуктов взаимодействия глюкозы с определенной аминокислотой является характерным параметром для данной реакционной смеси и меняется в зависимости от значения pH реакционной среды.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ ИЗ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО СЫРЬЯ

А.В. Хотивари, И.В. Купатадзе, Г.З. Григорашвили, Н.Ш. Илуридзе
Грузинский институт пищевой промышленности

В плодово-ягодном сырье исследовано содержание микроэлементов, определены показатели безопасности. По разработанной технологии получены фруктово-ягодные соки. С целью сбалансирования состава соков по незаменимым факторам, макроэлементам и создания оптимальных органолептических свойств продуктов методом купажирования проведено смешивание соков при их различных соотношениях. Разработаны режимы пастеризации, обеспечивающие стерильность коктейлей, с сохранением соответствия качества по органолептическим, химическим и другим показателям требованиям научно-технической документации. Определены физико-химические и органолептические показатели изготовленных коктейлей.

ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОВ АЙВЫ ПОСЛЕ ХРАНЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Г. Н. Кайшаури

В работе изложены результаты исследования плодов айвы сорта "Малачина", выращенной в условиях Горийского района. Приведены результаты исследования основных качественных (органолептических и техно-химических) показателей сорта "Малачина" до и в конце периода хранения в вентилируемой хранилище при температуре 5 °С - 10 °С и относительной влажности воздуха 80 % - 85 %. Установлено, что в конце хранения плоды почти сохраняют качественные показатели. Показана целесообразность переработки хрянящегося сорта айвы на напитки.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АМИНОВ И АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ С 2-ГИДРОКСИЭТИЛЬНОЙ ГРУППОЙ

А.Х.Назаретян

Государственный инженерный университет Армении

Изучены бактерицидные свойства солей аммония, содержащих наряду с 2-оксиэтильной группой длинноцепочечные алкильные группы, а также *N*-бензил и *N*-нонилэтаноламины. Установлены некоторые закономерности бактерицидных (противомикробных) свойств, приведены сравнительные результаты с известными препаратами по отношению к эталонным штаммам кишечной палочки и золотистого стафилококка. Показана высокая противомикробная активность *N*-нонилэтаноламина.

***VACCINIUM MYRTILLUS* VAR. *ARTVINENSE* - НОВЫЙ ТАКСОН ДЛЯ ФЛОРЫ ТУРЦИИ**

О. Еминагаоглу, А. Акпулат

Описан и проиллюстрирован новый подвид черники – *Vaccinium myrtillus* L. var. *artvinense* Akpulat & Eminagaoglu var. *nova* (Ericaceae) из района Артвин (Турция). Даны диагностические

характеристики, описание и таксономические комментарии по сравнению с близкородственным видом – черникой обыкновенной (*V. myrtillus L.*). Приведено географическое распределение нового подвида и родственных видов. На основе оценки трех популяций нового подвида определены угрозы и категории риска исчезновения в соответствии с требованиями МСОП.

ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ НАСАЖДЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ НА ПРИБРЕЖНЫХ ПЕСКАХ ОЗ. СЕВАН

А.М. Пахлеваниян

Государственный аграрный университет Армении

В работе рассмотрены некоторые вопросы влияния густоты насаждений на формирование корневой системы сосны обыкновенной, произрастающей на прибрежных песках озера Севан. Установлено, что деревья, растущие при различных густотах стояния, отличаются своей архитектурой, мощностью и характером охвата почвы. Наиболее благоприятные условия для развития корневой системы сосны обыкновенной складываются в среднегустых (6,0-7,0 тыс. шт/га) насаждениях.

МИКРОКЛИМАТ БУКОВЫХ ЛЕСОВ АДЖАРИИ

Л.Т. Долидзе*, З.К. Манвелидзе, Н.Д. Фасурашвили***

** Институт леса Василия Гулиашивили*

*** Батумский ботанический сад*

На примере буковых лесов Аджарии рассматривается изменение элементов микроклимата в связи с проведением рубок разных систем и интенсивности. Доказано, что эти леса выполняют весьма важные защитно-экологические функции. Успешное выполнение этих функций зависит от составляющих элементов микроклимата, в которых они продуцируют. Приведены конкретные показатели динамики элементов микроклимата.

ПОСЛЕДСТВИЯ МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИК И ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ

О.Х. Хачатрян

Государственный инженерный университет Армении

Мировой экономический кризис в очередной раз доказал, что необходимо пересмотреть традиционные подходы к прогнозированию экономических кризисов, а также разработать стратегические концепции, которые должны быть направлены на предотвращение их возникновения в будущем и скоординированы международными финансовыми организациями.

ТЕНДЕНЦИИ ЭКСПОРТА-ИМПОРТА ЧАЯ В ГРУЗИИ

В.П. Цанава, Г.Н. Глонти, Г. В. Антадзе

Институт чая, субтропических культур и чайной промышленности

В результате анализа создавшегося положения в чайной промышленности авторами установлены отрицательные тенденции экспорта-импорта чая. Производство чая остро нуждается в финансовой поддержке государства. Выход из сложившейся ситуации состоит в создании благоприятных условий для развития отрасли, организации группы специалистов для разработки эффективной модели производства и реализации чая.

ЭВОЛЮЦИЯ РОЖДАЕМОСТИ ВНЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО БРАКА В СЕЛАХ ГРУЗИИ

Г.Г. Меладзе

Тбилисский государственный университет им. Иванэ Джавахишвили

В статье рассмотрена эволюция рождаемости вне зарегистрированного брака сельского населения Грузии. На основе соответствующих архивных исторических документов и материалов социологических исследований, проведен статистико-демографический анализ изучаемой проблемы начиная с XIX века до настоящего времени. Установлено, что в селах Грузии значительный рост доли детей, родившихся вне зарегистрированного брака начинается со второй половины 80-х годов прошлого столетия. Выявлены новейшие тенденции, обуславливающие рассмотренную проблему.

ПРОБЛЕМЫ ВОДОБЕСПЕЧЕНИЯ КАСПИЙСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ АЗЕРБАЙДЖАНА

В.Г.Салимова

Научно-исследовательский институт эрозии и орошения

Значение воды для народного хозяйства Азербайджана исключительно важно, особенно в настоящее время, когда жизнь поставила задачу полного и рационального использования водных ресурсов в интересах дальнейшего развития земледелия, обводнения засушливых территорий, водоснабжения населения, обеспечения потребностей промышленности и других отраслей. Расширение орошаемых территорий, развитие промышленности, организация и строительство курортных и туристических комплексов и других отраслей народного хозяйства на территории Каспийского побережья Азербайджана тесно связано с использованием водных ресурсов зоны.

СОСТОЯНИЕ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ

Г.И. Гоголи*, Л.А.Тортладзе, Н.А. Курцикидзе****

**Институт биологических основ животноводства Михаила Рчеулишвили*

***Грузинский государственный аграрный университет*

В период с 1997 до 2008 гг. энергия потребленных пищевых продуктов в среднем на одного жителя Грузии составила 2100-2200 ккал (8800-9200 кДж) в день, что на 400-600 ккал (1650-2500 кДж) меньше физиологической нормы. Вместе с тем, на одного потребителя в день приходится 70,6 г протеина, что составляет 82,1% от нормы, а в структуре потребленных белков пока еще довольно низка удельная масса белков животного происхождения.