

К ВЛИЯНИЮ ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИХ СУБСТРАТОВ И УДОБРЕНИЙ НА НЕКОТОРЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Т.Г. Андроникашвили, Т.Ф. Урушадзе

В настоящее время в практике растениеводства широко используются природные цеолиты седиментационного происхождения и на их основе приготовленные удобрения для повышения урожайности различных сельскохозяйственных растений. Их внесение в почву не только повышает урожайность растений, но в некоторой степени улучшает их питательную ценность. Анализ многочисленных исследований свидетельствует о том, что использование природных цеолитов как в отдельности, так и в сочетании с минеральными и органическими удобрениями, в большинстве случаев положительно сказывается на биохимическом составе продуктивных органов растений.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ С СОДЕРЖАНИЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

**С.Л. Урутадзе, И.А. Бешкенадзе, Н.Б. Жоржوليани, М.А. Гогаладзе,
Т. Н. Сакварелидзе, Л.Д. Гогуа**

Установлены методы синтеза, синтезированы и исследованы координационные соединения следующего типа: $M-HL \cdot nH_2O$. Составлены микроудобрения, которые испытаны как в лабораторных, так и в полевых условиях. Установлено, что при использовании микроудобрений развитие различных распространенных вредителей и заболеваний значительно уменьшается. При этом биометрические и химико-качественные показатели заметно улучшаются. В результате возрастают количественные и качественные показатели сельскохозяйственных культур. Синтез и изучение соединений с содержанием микроэлементов (Mg, Mn, Zn, Fe, Co, Cu, Mo, B) и лимонной кислоты интересны как с научной, так и с практической стороны.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ФОРМ ПОЧВЕННЫХ ФОСФАТОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ И ДОЗ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ АПШЕРОНА

А.П.Алиева

Изучено влияние органических и минеральных удобрений на выявление минеральных форм фосфора в карбонатных серо-бурых почвах Апшерона при использовании кислотных и щелочных вытяжек. Установлено, что при использовании 4-х различных экстрагентов в сочетании (метод Чанга-Джексона) на испытуемой почве преобладающей формой фосфора являются кальцийфосфаты (Ca-P), отличающиеся стабильностью и недоступностью для большинства культурных растений. Лабораторные анализы по изучению ионного состава почвенных растворов при применении различных видов и доз органо-минеральных удобрений показали, что в исследуемой почве, характеризующейся щелочностью и карбонатностью, выявлены формы фосфорсодержащих соединений и октакальцийфосфатов и установлены различия в формах почвенных фосфатов. Лабораторные анализы по изучению групп и фракций минеральных фосфатов, ионного состава почвенных растворов показали, что применение органо-минеральных удобрений способствует извлечению усвояемого фосфора, необходимого для питания растений.

ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОРТОВ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ АРМЕНИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ γ -ОБЛУЧЕНИЯ

Р. Р. Садоян*, Л. А. Минасбекян**

**Научный центр земледелия и защиты растений*

***Ереванский государственный университет*

Проведено исследование влияния различных доз γ -облучения на семена мягкой пшеницы, обладающей генами гибридной депрессивности. Нами предпринята попытка преодоления гибридной депрессивности пшеницы путем использования радиации. Определены изменения в биохимическом составе семян, а также

получены изменения цитогенетических характеристик. Изменения в уровне митотической активности, стерильности пыльцы и роста семидневных проростков находятся в прямой зависимости от величины дозы облучения. Также выявлена корреляция между изменениями в биохимическом составе субфракций ядра от дозы облучения и увеличением хромосомных aberrаций.

МЕХАНИЗМЫ ПРЕВРАЩЕНИЯ Fe В ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВАХ

Ю.Н. Водяницкий

Почвенный институт им. В.В. Докучаева РАСХН

В минеральных почвах под влиянием переувлажнения происходят значительные изменения состава в основном благодаря превращению соединений железа. Оглеение не является единственным процессом, происходящим в переувлажненных почвах. Принципиально отличаются от него процессы оживизации и гидрометаморфизма. Элювиальное оглеение сопровождается выносом железа из профиля; при этом снижается краснота почвы, а светлота возрастает. Напротив, редуционное оглеение выражается в накоплении Fe(II)-минералов, часто темноцветных; когда снижается не только краснота, но и светлота почвы. В редукции Fe(III) принимает участие не только биохимический, но и биологический механизм, при участии бактерий-железоредукторов. Это требует внесения изменения в формулировку процесса оглеения.

ВЛАЖНОСТЬ ЗАВЯДАНИЯ И ЕЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

Л.А. Итриашвили, Х.Л. Кикнадзе, Е.З. Хосрошвили

Грузинский институт водного хозяйства

В статье рассмотрены вопросы определения критической для нормального развития растений влажности. На основании анализа многочисленных фактических данных установлено, что определение “влажности завядания” путем умножения максимальной гигроскопичности на коэффициент 1,34 не дает реальных результатов. Показано, что величина 1,34 МГ фактически идентична прочносвязанной воде, а влажность завядания содержит также воду, не относящуюся к этой категории. Обосновано, что реальная критериальная величина может быть получена путем определения энергетически эквивалентного для всех грунтов влажностного показателя, находящегося в зоне сил связи воды с почвогрунтами, соответствующими 300 кПа. В качестве искомого показателя обосновывается использование “максимальной молекулярной влагоемкости”.

ИЗМЕНЕНИЕ ЛУГОВО-КОРИЧНЕВЫХ СЛИТЫХ ПОЧВ ГРУЗИИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГЛУБОКОЙ ВСПАШКИ

Р.К. Мардалишвили, М.В. Твалавадзе, М.Р. Мардалишвили

Институт почвоведения, агрохимии и мелиорации Михаила Сабашвили

В статье рассмотрены результаты преодоления неблагоприятных сторон лугово-коричневых слитых почв Грузии. По сравнению с обычным пахотным вариантом, на полях, где проведено было глубокое (0,4 м) подпахотное рыхление и внесение органических удобрений, отмечается изменение объемного веса, коэффициента фильтрации и режимов. Для предотвращения процессов слитости эти мероприятия дают улучшение почвы на 4 года.

АМПЕЛО-ДЕСКРИПТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТКА УЗБЕКИСТАНСКИХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ИНОГРАДА, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В. М. Кулиев*, М. К. Мусаев**

**Институт биоресурсов Нахичеванского отделения НАН Азербайджана*

***Институт генетических ресурсов НАН Азербайджана*

В статье изложены ампелографическое исследование четырех Узбекистанский столовых сортов винограда интродуцированных в Нахичеванской АР. Изучены основные фенологические фазы развития, урожайные показатели и оценка способности адаптации. Указаны урожайность и экономическая эффективность интродуцированных сортов по сравнению стандартным сортом Банди. Даны рекомендации использования сорта Мускат узбекистанский, Тайфы розовый, Паркент и Кара джанджал.

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ПОДСЕВА ТРАВ НА УРОЖАЙ И КОРМОВОЕ КАЧЕСТВО ВЫТОПТАННЫХ ПАСТБИЩ

Б.Х. Межунц

Центр эколого-ноосферных исследований НАН Армении

Статья посвящена изучению состояния вытопанных предгорных пастбищ Араратской котловины Армении и эффективности различных приемов по их поверхностному улучшению. Определялась урожайность, удельный вес луговых групп, содержание сырого протеина (СП), перевариваемых органических веществ (ПОВ) и переваримой энергии (ПЭ). Показано, что исследуемые пастбища имели низкую продуктивность (9 ц/га) и кормовое качество (СП – 85 кг/га, ПОВ – 515 кг/га и ПЭ – 9.8*10⁹ Дж/га), а также незначительный удельный вес бобовых (≈ 3%). Эффект от используемых приемов улучшения, в целом, был невысоким: разные комбинации минеральных удобрений повысили урожайность на 24-62%, показатели энергетической и питательной ценности – 24-69%; при одностороннем подсева бобовыми травами урожай и качество кормов повысились незначительно, но доля бобовых при этом была наивысшей (10%); относительно высокий эффект был обнаружен от внесения полного минерального удобрения (N60P60K60) на фоне подсева, где урожай пастбищ повысился на 71%, доля бобовых – 7.6%, а содержание СП, ПОВ и ПЭ – в пределах 69-88%.

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ В КУЛЬТУРУ РЯДА ДИКИХ ОВОЩНЫХ

А.Ш. Меликян, Р.Н. Назарян

Для дополнения видового состава ботанических видов, употребляемых в пищу, важное значение имеют дикие съедобные растения, которыми так богата Армения. Из них, в частности, резак (*Falcaria vulgaris Bernh.*), бутен (*Chaerophyllum bulbosum L.*) и щавель (*Rumex crispus L.*) имеют широкое распространение для применения в пищу. Изучались агробиологические особенности всех трех ботанических видов, велись наблюдения в полевых условиях, на основании этих данных были даны фенологические и биометрические характеристики. Одновременно проводились опытные посевы, где также велись наблюдения. В итоге для проведения производственных посевов был предложен целый комплекс агромероприятий, связанных со сроками посевов и уходом за ними. Эти мероприятия обеспечивают высокий и качественный урожай. Изучался как качественный, так и химический состав урожая.

ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ МЕЛИОРАТИВНЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Я.И. Рустамов

Азербайджанский НИИ гидротехники и мелиорации

Статья посвящена методу оценки надежности мелиоративных насосных станций в зависимости от их группы принадлежности. Дана последовательность расчета надежности насосных агрегатов и их оптимального числа. Установлено, что при проектировании объектов, в том числе насосных станций, не учтена надежность их работы. Поэтому в действующих объектах количество насосных агрегатов оказалось больше требуемого. Также выявлено, что в используемых нормативных документах количественно не оценивается надежность насосных станций, не разработаны допустимые уровни надежности, учитывающие группы надежности сооружения.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ НАКЛОННОГО НАВОЗООБОРОЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА ТСН-160 С ГИДРОПРИВОДОМ

Т. Ю. Мамедов

Азербайджанский государственный аграрный университет

Проанализирован процесс работы наклонного транспортера гидроприводом для вывоза навоза различной влажности. Применение гидропривода на наклонном транспортере дает возможность изменить скорость хода движения транспортера и оптимизировать режим вывоза навозной массы различной влажности. Гидропривод дает возможность уменьшить металлоемкость передачи движения 156 кг на один транспортер.

ВЛИЯНИЕ ДВУКРАТНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ (УЗО) НА РЕЛАКСАЦИЮ ГЛАВНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ОСТАТОЧНЫХ МАКРО-НАПРЯЖЕНИЙ II РОДА

Л.А. Азизбекян, С.В. Гаспарян
Государственный аграрный университет Армении

В работе предлагается ультразвуковой волновой метод обработки, который обеспечивает полную или частичную релаксацию макронапряжений II рода в деталях машин. Повторная ультразвуковая обработка вдоль осей симметрии изделия (вдоль оси X с последующим вдоль оси Y) активизирует движение заблокированных винтовых дислокаций, увеличивает их подвижность и при помощи скольжения их вдоль атомных плоскостей приводит к перераспределению макронапряжений.

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕМАТОДО- БАКТЕРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НА СТРУКТУРУ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГУСЕНИЦ КАПУСТНОЙ БЕЛЯНКИ (*Pieris brassicae* L.)

Г.С. Квинихидзе, Г. А. Какулия, М.А. Лорткипанидзе, М.С. Кохия

В последнее время особое внимание уделяется исследованиям биологических методов борьбы с насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур. К таковым относятся гусеницы капустной белянки, поражающие листья кочанной капусты и наносящие тем самым большой вред этой важной огородной культуре. В связи с вышесказанным нами были поставлены эксперименты по опрыскиванию гусениц капустной белянки (*Pieris brassicae* L.) суспензией нематод вида *Steinernema carpocapsae*, в кишечнике которой находятся симбиозные бактерии *Xenorhabdus nematophilus*. Результаты эксперимента показали, что через 48 часов после опрыскивания суспензией нематод *Steinernema carpocapsae* наблюдается гибель клеток гемолимфы, деградация жирового тела и распад клеток всех органов и тканей гусениц капустной белянки.

ФАСЦИОЛЕЗ В ГРУЗИИ

Ш. О. Поцхверия, Л.М. Зиракишвили

В 2000-2008 гг. в Грузии выявлено 454 больных фасциолезом, что в среднем за год составляет 50,4 человека. Среди населения фасциолез чаще регистрируется в Западной Грузии (59,9%), чем в Восточной (40,1%). Наиболее неблагоприятная эпидемиологическая ситуация наблюдается в регионе Имерети, в городах Тбилиси и Кутаиси, где показатель инвазирования от общего числа составляет, соответственно, 49,1, 32,6 и 12,3%. Среди населения фактором передачи фасциолезной инвазии в основном служит огородная зелень, которая широко применяется в пищу в сыром виде. Ее инвазирование подростками происходит в результате применения для орошения арычной воды, которая берет начало из оросительных резервуаров и прудов, расположенных в очагах фасциолеза. Фасциолез распространен почти повсеместно. ЭИ крупного рогатого скота фасциолами составляет 59,3%, в том числе в низменных зонах – 73,4%. В Западной Грузии эти показатели составляют, соответственно, 61,9 и 80,7%, в Восточной – 56,3 и 64,6%. Наиболее неблагоприятными по фасциолезу крупного рогатого скота являются районы, расположенные в прибрежной полосе Черного моря (80,5%), регион Самегрело (73,8%), а также районы, прилегающие к берегам рек Алазани (70,4%) и Куры (68,0%). Крупный рогатый скот наиболее инвазирован фасциолами в возрасте трех лет и старше (83,3-93,3%). Сезонная динамика экстенсивности инвазирования крупного рогатого скота нехарактерна.

ОСНОВНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА КРОЛИКОВ И БОРЬБА С НИМИ

М.А. Мосидзе

Грузинский государственный аграрный университет

Основными нематодозами пищеварительного тракта кроликов в Грузии являются пассалуроз, трихоцефалез и трихостронгилез, в которых показатель экстенсивности инвазирования кроликов пассалурами составляет 29,7%, трихоцефалюсами – 27,6%, трихостронгилюсами – 19,9%. В климатических условиях Грузии для этих заболеваний сезонная динамика экстенсивности инвазирования не характерна. Этими гельминтами кролики наиболее инвазированы в возрасте 7-12 месяцев. В эпизоотическом процессе при указанных гельминтозах фактором передачи инвазии являются загрязненные инвазионным началом пол и кормушки. Панакур – высокоэффективный антгельминтный препарат при нематодозах пищеварительного тракта кроликов. Показатель экстенсивности его действия при пассалурозе и трихоцефалезе составил, соответственно, 93,3-93,3 %, а при трихостронгилезе – 96,7 %; показатель же интенсификации при этих нематодозах был равен, соответственно, 91,0, 96,0 и 96,8%.

ПРИМЕНЕНИЕ СЕЛЕНА В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

М.К. Курашвили, Е.Г. Меликия

Институт животноводства и кормопроизводства

В статье приводятся данные о дефиците селена в организме птиц и о методах его профилактики. Мероприятиями по первичной профилактике дефицита селена являются добавка селенита или селената натрия, а в последнее время сел-плекса в комбикорма птиц. В статье также приводятся данные о селеновых токсикозах. Авторы предлагают проводить регулярные анализы кормов на содержание селена: оптимальный уровень селена в кормах для птиц 0.1-0.3 мг/кг, недостаточный – менее 0.1 мг/кг, токсический – более 3 мг/кг. В настоящее время, включение в рацион 0.5 г селена на тонну корма стало обычной практикой во многих европейских странах.

СОСТАВ И СВОЙСТВА ЭФИРНОГО МАСЛА ПОЛЫНИ ЛИМОННОЙ

Н. Ш. Багатурия, Э. А. Утурашвили

Грузинский институт пищевой промышленности

В статье приведены результаты изучения состава и свойств эфирного масла полыни лимонной, произрастающей в Грузии. Установлено, что эфирное масло полыни лимонной обогащено цитралем и линалоолом, что указывает на возможность использования данного масла в качестве натурального ароматизатора. Хранение сырья в холодильных условиях в полиэтиленовых мешках позволяет увеличить содержание эфирного масла в среднем на 14%.

КИНЕТИКА УСВОЕНИЯ УГЛЕВОДОВ ЭНДЕМИЧНЫМИ РАСАМИ ДРОЖЖЕЙ РОДА *SACCHAROMYCES*

Г.Я. Дараселия, А.Ш. Супаташвили

Институт леса Василия Гулиашивили

Изучена кинетика усвоения углеводов эндемичными расами дрожжей рода *Saccharomyces*. Установлено, что по сбраживаемой способности дрожжи *Saccharomyces vini* (Телиани) активнее *S. chodati* (Телиани). Уровень накопления этилового спирта составил в виноградном соке *S. vini* 9%, а в арбузном 4%, *S. chodati* в виноградном соке 5%, а в арбузном 1,5%.

ВЗРЫВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ

А.А. Мхитарян, Г.Г. Арзуманян, Н. Г. Авдалян

Государственный аграрный университет Армении

Настоящая работа посвящена изучению экзотермических химических реакций, протекающих в твердых телах во время взрыва на наковальнях Бриджмена. Изучены реакции взрывного взаимодействия фенилпропионовой

кислоты и ее метилового эфира с гидроксидом калия на наковальнях Бриджмена в условиях одноосного сжатия. Изучены также взрывные реакции превращения 3-бром-1, 3, 5 – тритрет-бутил–6–оксо-циклогексадиена-1, 4, а также взаимодействия 2, 5 -дитретбутил- 3, 4 - диоксициклогексадиена -1, 5 с водой и алюминием. Показано, что реакция полностью протекает в самой исходной таблетке вещества в момент взрыва, а не в разбросанном порошке после взрыва. Показано также, что фронт распространения реакции начинается с периферии таблетки, а не с центра.

К ВОПРОСУ О СВЯЗИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И РОСТА ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ПОРОСЛЕВОЙ НАГРУЗКЕ ДУБА КРУПНОПЫЛЬНИКОВОГО

В.В. Давтян, В.В. Казарян, Ж.О. Овакимян

Институт ботаники Национальной академии наук Республики Армения

Для эффективного восстановления вырубленных в 1993-1994 гг. дубрав в Северной Армении нами был применён метод регулировки числа порослей на пнях по нескольким вариантам. Регуляция числа порослей отражается как на их ассимиляционной способности, так и на углеводно-азотном обмене. Наибольшая активность фотосинтеза отмечена в вариантах с 2-3 порослями. Одновременно у них прослеживается слабая полимеризация растворимых сахаров в крахмал и повышенное содержание белкового азота. Эти явления непосредственно отразились на показателях текущего роста и листовой поверхности. Максимальные значения этих параметров также отмечены на пнях с 2-3 порослями. Порослевая нагрузка комплексно отражается на морфо-физиологическом состоянии порослей, что непосредственно обусловлено уровнем корне-лиственной интеграции.

ДЕНДРОФЛОРА АДЖАРИИ (ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ РАЙОН АДЖАРИИ)

З. К. Манвелидзе, Н. В. Мемиадзе, Д. Ш. Харацишвили, Н. И. Варшанидзе

В рассматриваемой области (флористический район Аджарии) идентифицировано 185 дикорастущих древесных видов растений, которые объединены в 58 семьях 104 родов. 11 видов растений принадлежат к голосеянному и 174 таксона к покрытосеянному. Самые богатые семьи - *Rosaceae* с 39 таксонами, *Leguminosae* и *Ericaceae* с 9 таксонами; *Fagaceae* с 8 таксонами; *Aceraceae*, *Oleaceae* и *Corylaceae* с 6 таксонами; *Salicaceae* и *Betulaceae* с 5 таксонами. Самые богатые рода - *Rubus* (12 таксонов); *Sorbus* (7 таксонов); *Acer*, *Quercus*, *Rosa* и *Rhododendron* (6 таксонов). Количество таксонов, включенных в определенные ботанико-географические области, было следующее: эуразиатский элемент - 49 таксонов - 26,5 %; азиатский элемент - 31 таксон - 16,8 %; евро-сибирский - 28 таксонов - 15,0 %; средиземноморские - 17 таксонов - 9,4 %; европейский элемент - 12 таксонов - 6,5 %; Сев. Америка - 6 таксонов - 3,1 % и 42 таксона мультирегионального 22,7 % или неизвестного ботанико-географического происхождения. Спектр форм жизни таксонов был следующим: деревья - 65 таксонов - 33 %; кусты - 120 (с 6 лианами - 67 %). Иноземная флора представлена 35 таксонами - 19 % (случайные - 3, агрессивные - 3, субспонтанные - 22, натурализованные - 7). Эндемическая флора представлена 25 таксонами - 13,5 % (Кавказский - 6, Грузинский - 4, Колхидский - 8, Аджарско-Лазский-6, Аджарский-1). 23 таксона, включены в Красный Список Грузии; 3 таксона включены в Красный Список МСОП.

ИЗУЧЕНИЕ *CRYPHONECTRIA PARASITICA* (Murrill) Barr.

Т. Гоктурк, И. Аксу

Возбудитель рака коры каштана (*Cryphonectria Parasitica* Murrill. Barr) входит в карантинный список Грузии, как и во многих других странах мира. Каштановые леса широко распространены в приграничных районах Грузии и Турции. Рак коры каштана появился 100 лет назад, вызвал усыхание более чем 3,5 миллиона каштановых деревьев Аджарии, и до сих пор этот негативный процесс продолжается. Проведение санитарных рубок способствовало оздоровлению каштановых насаждений, уменьшился объем инфекций патогена и численность пораженных деревьев.

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Н. И. Каркашадзе, Ш.И. Чалаганидзе
Академия сельскохозяйственных наук Грузии

В статье рассмотрены новые направления исследований в сельском хозяйстве. В частности, приводится метод, основанный на применении “системной теории”, наиболее подходящий и к сельскохозяйственной науке.

ОСОБЕННОСТИ ЗАНЯТОСТИ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

Ф. Н. Маилян

Государственный экономический университет Армении

Статья посвящена анализу занятости в РА. Выявлены причины структурных изменений занятости и возможные последствия данного явления. В статье проанализирована также структура занятости по образовательному уровню. Особое внимание уделено анализу видов нестандартной занятости и выявлению последствий распространения нестандартной занятости.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ГРУЗИИ: ТРАНСФОРМАЦИЯ И ТЕНДЕНЦИИ

Т.Э. Канделаки*, Д.И. Чомахидзе**

**Грузинский государственный аграрный университет*

***Национальная комиссия по регулированию энергетики и водоснабжения*

В статье рассмотрен энергетический баланс Грузии. Проанализирован его уровень и динамика за последние 48 лет, куда вошли 30-летний советский (1960-1990) и 18-летний независимый (1991-2008) периоды. Исследование показало, что в 1960-2008 гг. ТЭБ страны был дефицитным. Уровень удовлетворения потребности за счет производства собственных энергоресурсов по отдельным годам составлял (в процентах): в 1960 г. – 31,2; 1970 г. – 14,6; 1980 г. – 46,2; в 1990 г. – 10,2; в 1995 г. – 37,2; в 2000 г. – 47,5; в 2005 г. – 39,8; в 2006 г. – 37,6; в 2007 г. – 40,0 и в 2008 г. – 39,5, т.е. по сравнению с советским периодом прослеживается тенденция постепенного уменьшения дефицита.

ВОДОЕМКОСТЬ ЭКОНОМИКИ И ИНДЕКСА ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ГРУЗИИ

Ш.Н.Андгуладзе, Т.А.Лагидзе, Т.А.Шарашидзе

Грузинский технический университет

В статье приводятся результаты анализа водоемкости экономики Грузии и индекса эксплуатации водных ресурсов (ИЭВР). Установлено, что удельные расходы воды на 1000 долл.США валового внутреннего продукта (ВВП) составляет 65 м3 воды, что намного выше, чем во многих промышленно развитых странах. Это свидетельствует о наличии в Грузии определенных резервов по улучшению структуры водопользования и снижению водоемкости ВВП. Определен индекс ИЭВР, который находится в пределах 2% и характеризует ненапряженный режим водопотребления. Даны рекомендации по улучшению уровня управления водными ресурсами Грузии.

СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ СНИЖЕНИЯ БЕДНОСТИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Е.А.Аббасова

Азербайджанский государственный аграрный университет

В статье анализируется сложившееся состояние социального развития республики, а также выявляются его причины, уровень социального обеспечения населения. Даются отдельные научно обоснованные предложения

путей преодоления сложившегося состояния. Было изучено развитие социальных процессов в Азербайджане за 2001–2007 гг., проанализированы вопросы улучшения уровня жизни сельского населения.

**ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И
ПОЛИТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ ГРУЗИИ
(СО ДНЯ НЕЗАВИСИМОСТИ 1991 г. ДО АВГУСТОВСКИХ СОБЫТИЙ 2008 г.)**

В. В. Какабадзе, М.В. Папунидзе

В статье проанализировано экономическое положение в Грузии начиная с 1991 года с учетом августовских событий 2008 года (аннексия территорий Грузии Российской Федерацией). Выявлена связь между развитием международных экономических отношений и налоговой политикой Грузии. Выделены три этапа развития страны, альтернативные пути урегулирования международных экономических отношений, которые следуют по двум направлениям. Первым является защита отечественной экономики от влияния таких неблагоприятных договоров, которые дискриминируют страну. Вторым - конгломерат единого использования таможенных тарифов и других налоговых механизмов, который делится на четыре группы, что дало нам возможность составить таблицу классификации методов макроэкономического регулирования международных экономических отношений для Грузии. Также проанализированы благополучные и неблагоприятные стороны международных экономических отношений и их возможные последствия. В целях экономической и политической безопасности Грузия должна прилагать все усилия для осуществления международного проекта – “Набуко”.