

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ДИНАМИКУ СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПОЧВОСМЕСИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕМЛЯНИКИ

А.В. Слюсар

Приведены результаты исследований влияния внекорневых подкормок комплексным удобрением *ESPOcombitop* и *ESPO-top* на динамику содержания элементов питания в почвосмеси при выращивании земляники в условиях пленочных теплиц.

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ЗЕМО СВАНЕТИ

З.Х. Сепергеладзе, Е.Ф. Давитая, М.Д. Алпенидзе, Т.И. Алексидзе, Н.Е. Рухадзе

В работе проанализирована роль различных факторов, участвующих в формировании природно-территориальных комплексов. Проведен анализ природно-антропогенных ландшафтов с точки зрения рационального природопользования и охраны окружающей среды. Районирование проведено с целью оптимального преобразования природы, улучшения качества окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и, вообще, для исследования актуальных вопросов природопользования. В статье дается схематическая карта природопользовательского районирования Земо Сванети, где выделяются три подрайона с учётом местных хозяйственных и природных особенностей.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВ УМЕРЕННО – СУХИХ СУБТРОПИКОВ ЮЖНОГО КАВКАЗА И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ

Э. К. Накаидзе, Е. Э. Накаидзе

Сельскохозяйственное значение почв умеренно-сухих субтропиков Южного Кавказа за последние годы исключительно возросло. Однако, слабая изученность этих почв и сложившиеся о них представления дезориентируют практиков сельского хозяйства, препятствуют рациональному их использованию. До сих пор при составлении крупномасштабных почвенных карт лугово-серо-коричневые и лугово-черные почвы не отделяются от серо-коричневых и черных почв, чаще всего они выделяются под общим наименованием – каштановые и черноземные почвы, а лугово-коричневые, в ряде случаев, называются аллювиально-луговыми. В работе приводятся рекомендации по рациональному использованию почв умеренно-сухих субтропиков Южного Кавказа, в которых обосновывается переориентация земледелия с учётом свойств и экологических особенностей почв; рекомендуется выращивание ценных и высокоприбыльных культур для повышения рентабельности сельского хозяйства.

О ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ ПОЧВ ШИРВАНСКОЙ СТЕПИ

А.М. Манафова

В работе приводятся результаты исследований теплофизических характеристик некоторых типов почв Ширванской степи. Установлено, что теплофизические характеристики почвы имеют закономерный ход в зависимости от изменения влажности, плотности, гранулометрического состава и т.д. Полученные закономерности нашли физическое объяснение. Быстрый рост теплопроводности отмечается при малых показателях влажности и замедленный – при больших. Это обстоятельство объясняется тем, что замена в порах плохо проводящего тепло воздуха влагой способствует росту теплопроводности. Однако, по мере заполнения все большего числа межпоровых пространств влагой, теплопроводность снижается и при полном заполнении их - вовсе прекращается.

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ ПОДВОЕВ АЙВЫ ОБЫКНОВЕННОЙ *in vitro*

Ю.М. Бундук, В.М.Гунчак, И.П. Григорюк

Подобраны оптимальные условия стерилизации первичных эксплантов айвы обыкновенной. Определена максимальная стерильность эксплантов у растений айвы ВА 29 с использованием 0,6 % раствора азотнокислого серебра при экспозиции 45-60 с. Модифицирован минеральный и гормональный состав питательных сред для этапа пролиферации растений айвы. Предложены оптимальные концентрации БАП (2 мг/л) и кинетина (3,0 мг/л), которые повышают коэффициент размножения типов айвы обыкновенной. Оптимальной питательной средой для ризогенеза *in vitro* типов айвы обыкновенной является среда МС (модифицированная), содержащая 9,8 мкМ ИМК и 10,0 мкМ НУК. Определена достоверная корреляционная зависимость между содержанием ауксинов в питательной среде, количеством основных и дополнительных корней – $r = 0,87$ и $r = 0,67$.

МЕТАБОЛИЗАЦИЯ САХАРОВ И ФИТОГОРМОНОВ В ЛИСТЬЯХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ РОДА *AESCLUSUS L.* ПРИ СТРЕССОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ КАШТАНОВОЙ МИНИРУЮЩЕЙ МОЛИ (*CAMERARIA OHRIDELLA DESCHKA ET DIMIĆ*)

Т. Л. Демчук, И. А. Григорюк

В листьях конского каштана обыкновенного и конского каштана обыкновенного форма Баумани, в фазы завязывания и созревания плодов снижается содержание сахаров, цитокининов и ауксинов и увеличивается количество стрессового гормона абсцизовой кислоты по сравнению с растениями конского каштана красного или павия, которые не поражаются каштановой минирующей молью. Реакция видов растений рода *Aesculus L.* проявлялась в изменении биохимического показателя фитогормонального баланса. Высокие его значения были присущи листьям каштана конского красного или павия, а у каштана обыкновенного зафиксировано более чем двукратное уменьшение показателя. Выяснено, что сахароза является основной транспортной формой сахаров в листьях растений рода *Aesculus L.* Наибольшее количество сахаров зафиксировано в листьях каштана конского красного или павия. Наименьшее – в каштане обыкновенном форма Баумани.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕОЛИТОВ И ИХ СМЕСЕЙ С УДОБРЕНИЯМИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ФАСОЛИ

И.А. Авагян, Л.А.Минасбекян, Р.Г. Геворкян, Р.С. Арутюнян

Проведено исследование рационального использования природных цеолитов Ноемберянского района Армении. Как известно, диатомиты Армении по составу и характеристикам по сравнению с зарубежными аналогами более высококачественны, поэтому изучение их рационального использования в фермерских хозяйствах и определение оптимальных концентраций для повышения урожайности является актуальной задачей для Армении. Исследовано влияние цеолита на урожайность фасоли как природного цеолита, так и его смесей с различными удобрениями. Получено, что наиболее оптимально его использование при добавлении к подзолистой почве цеолита из расчета 5т/га, что обеспечивает повышение урожайности растения, устойчивость к засухе и повышение содержания белка в зеленых бобах.

КИНЕМАТИКА МЕХАНИЗМА ВЫНУЖДЕННОГО КОЛЕБАНИЯ ПЛУГА

А. П. Тарвердян, А. А. Оганисян, С.С. Марикян

В работе представлено описание работы и механизма шарнирного соединения корпусов плуга, позволяющего совершить колебательное движение по заданным параметрам. Возбудителем нагрузок, определяющим колебание корпусов плуга, является изменчивость удельного сопротивления почвы и случайные твердые включения в пахотном слое. Конструкция шарнирного крепления корпусов плуга представляет собой четырехзвенный механизм, коромысло которого содержит продольный упругий элемент с регулируемой жесткостью. При вынужденном колебании одного корпуса, второй (парный) корпус также подвергается колебанию благодаря четырехзвенному механизму. Колебания корпусов способствуют уменьшению тягового сопротивления плуга и увеличению степени рыхления пласта. В результате анализа кинематики механической системы установлены оптимальные геометрические и кинематические параметры четырехзвенного механизма, обеспечивающие необходимое качество вспашки при наименьших энергетических затратах.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТАНДЕМКОЛЕСНОГО САМОХОДНОГО ШАССИ

Б.Б. Басилашвили, И. М. Лагвилава, О.А. Асатиани, А. А. Кобахидзе

Для моделирования и изучения основных показателей эксплуатационных свойств тандемколесного самоходного шасси, на основе его структурной схемы, с применением методов теории подобия и размерностей, определены математические модели описания функционирования двигателя, трансмиссии и двигателя шасси. Шасси создано на основе авторского изобретения научными сотрудниками и техническим персоналом Аграрного университета Грузии и предназначено для фермерских хозяйств. В виде критериального уравнения составлена зависимость между исследуемым параметром и влияющими факторами. Математическое моделирование показателей эксплуатационных свойств машинно-тракторных агрегатов и, входящих в них компонентов, представляет собой необходимую предпосылку повышения эффективности работ по совершенствованию сельскохозяйственной техники и методов ее использования.

ПО СТРАНИЦАМ НОВОГО ИЗДАНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ АРМЕНИИ

Э. М. Егиазарян, А. Л. Агасян

Армения, как горная страна с ярко выраженной вертикальной зональностью ландшафтов, характеризуется видовым разнообразием и эндемизмом видов. Республика является одним из важнейших центров возникновения ряда хозяйственно ценных растений и животных. В новом издании Красной Книги Армении ставится задача – предотвратить опасность, которая угрожает биоразнообразию и, в частности, исчезающим и редким видам животных. В новое издание Красной Книги включены 2 вида амфибий – малоазиатский тритон и сирийская чесночница. В настоящей статье приведены обзоры по этим двум видам.

ОБ УРОВНЕ САМООБЕСПЕЧЕНИЯ МЯСА ПТИЦЫ

Г.В. Варданян, Г.Л. Мамиконян

В статье проанализированы факторы, которые влияют на уровень самообеспечения мяса птицы на основе национальных продовольственных балансов РА 2001-2011; показано влияние изменения доли не несущих кур и степень потерь на уровень самообеспечения. Доля не несущих кур до 2009 года вычислена на основе агрегированных региональных данных. Установлено, что существует тесная связь между изученными случаями.

НЫНЕШНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ МИНГРЕЛЬСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ГРУЗИНСКОЙ ПЧЕЛЫ

М.К. Пенкришвили , М.В. Барвенашвили

С целью сохранения мингрельской популяции грузинской пчелы в чистопородном состоянии в местах ее традиционного обитания экспедиционным методом было проведено изучение и проверка местных пчелиных семей. В результате были выявлены сравнительно чисто сохраненные пасаки. На основе трехкратного (весной, летом, осенью) лабораторного изучения образцов рабочих пчел 6-ю основными экстерьерными величинами (длина хоботка, длина и ширина крыла, кубитальный индекс, длина и ширина III-го тергита), определяющими породную принадлежность, и учета хозяйственных (суточная яйценосность маток, валовое количество меда и т. д) показателей, было установлено соответствие нынешнего положения мингрельской популяции грузинской пчелы с уже установленным стандартом. В некоторых опытных семьях несколько низкий показатель длины хоботка является результатом влияния пчел других происхождений. Правильно проведенные селекционные работы исключают данный порок.

ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО КВЕРЦЕТИНА И ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА (ТАКСИФОЛИНА) В ПРОЦЕССАХ АЛКОГОЛЬНОГО БРОЖЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ВИНМАТЕРИАЛОВ

М.Г.Бежуашвили, Т.М.Шония, Т.Ш. Буачидзе

Исследованы окислительно-восстановительные превращения кверцетина и дигидрокверцетина (таксифолина) в алкогольном брожении мезги Ркацители и Цоликоури, а также, соответственно, в период формирования виноматериалов кахетинского и имеретинского типов. Алкогольное брожение проведено штаммами винных дрожжей: *Sacch.vini-Kaxuri 42* и *Sacch.vini-Цоликоури 13*. Установлено восстановительное превращение кверцетина в дигидрокверцетин в процессе алкогольного брожения, которое интенсифицируется увеличением титруемой кислотности. При формировании виноматериалов дигидрокверцетин окисляется в кверцетин.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АЦЕТОВАНИЛОНА (ПОНИЦИНА) ИЗ ВОДНО-СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА ГРЕБНЕЙ ВИНОГРАДА СОРТА САПЕРАВИ

Л. Д. Эланидзе, М. Г. Бежуашвили, Д. Ш. Окруашвили

В результате проведенного эксперимента в водно-спиртовом экстракте гребней винограда сорта Саперави, впервые идентифицирован и хроматографически определено низкомолекулярное, биологически активное фенольное соединение - ацетованилон (поницин). Ввиду того, что экстракт гребней винограда является ингредиентом экспериментального БАД-а, наличие в нем ацетованилона (поницина) характеризуется как положительный показатель с точки зрения его лечебно-профилактической ценности.

ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ СЕМЯН МАСЛИЧНОГО ЛЬНА В ПРОИЗВОДСТВЕ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

М.А. Силагадзе, А.В. Кипиани, М.Д. Пхакадзе, И.О. Берулава, Н.М. Пхакадзе

В статье рассматривается проблема использования продуктов переработки семян масличного льна при производстве хлебобулочных и мучных кондитерских изделий функционального назначения. Изучены химический состав сырья, жирнокислотный состав льняного масла, влияние продуктов переработки масличного льна на качество хлеба и сахарного печенья. Установлено, что в жирнокислотном составе льняного масла преобладают полиненасыщенные жирные кислоты, из них на долю линоленовой кислоты приходится 52,8-59,4% (от общего количества жирных кислот), что позволяет считать льняное масло уникальным продуктом. Установлено положительное влияние продуктов переработки масличного льна на качество пшеничного хлеба и сахарного печенья. Разработаны новый сорт хлеба "Арго" и печенье повышенной пищевой ценности "Колхида" и "Лазика".

СИНТЕЗ ХЕЛАТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ АМИНОКИСЛОТ И ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРЕМИКСОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

И.А. Бешкенадзе, М.А. Гогаладзе, С.Л. Уротадзе, Н.Б. Жоржолиани,
Н.О. Буркиашвили, Л.Д. Гогуа

Показана роль и значение биометаллов в жизненных процессах. Отмечено преимущество при применении биометаллов в хелатной форме над простой неорганической формой в кормлении животных и птиц в виде добавок. Даны условия синтеза и получены хелатные соединения с содержанием метионина (Mt), глутаминовой кислоты (Gl) и лимонной кислоты (H₄L), выраженной общей формулой: $M_2 \cdot Mt_2 \cdot L \cdot nH_2O$, где $M = Mn, Zn, Fe, Co$; $n = 2-6$. $M \cdot (Mt)_2 \cdot nH_2O$, где $M = Ca, Mg, Cu$; $n = 2-4$, и $Ca \cdot Gl \cdot 4H_2O$, $Mg \cdot Gl \cdot 4H_2O$. Состав и индивидуальность синтезированных соединений установлены методом микроэлементного анализа и измерением температуры плавления. На основе проведенного эксперимента показано влияние условия синтеза на состав и свойства хелатных соединений.

ПИТАТЕЛЬНО-ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ПЛОДОВ ФЕЙХОА И СПОСОБ ПРОДЛЕНИЯ СРОКОВ ИХ ХРАНЕНИЯ

Э.А. Утурашвили, И. В. Купатадзе, М.Н. Деменюк, Л.З. Которашвили

В работе приведены данные по химическому составу плодов фейхоа. Показано, что плоды фейхоа имеют богатый и уникальный химический состав, что дает возможность использовать их как в пищевых, так и лечебно-профилактических целях. Для продления сроков потребления плодов фейхоа был использован способ быстрого замораживания. Доказана эффективность и целесообразность использования данного способа для хранения плодов.

РЕДКИЕ И ДРУГИЕ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ДЕРЕВЬЯ В ПРИРОДЕ И КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ В ГЕРМАНИИ

П.А. Шмидт, Р. Тегелер

По Красному Списку Германии только *Acer opalus* классифицируется в категории “Крайне редкие”. Есть несколько местных эндемиков видов *Sorbus* с весьма ограниченным распространением, некоторые только с единичной встречаемостью. Они апомикты и представляют результат гибридизации *Sorbus aria* × *Sorbus torminalis* (*S. latifolia* group) от *Sorbus aria* × *Sorbus aucuparia* (*S. hybrida* group). В Красном Списке они классифицируются как виды для их охраны в Германии с особой ответственностью. Несколько из них были включены в Красный Список IUCN (например, критически подвергаемый опасности *Sorbus decipiens*, *S. parumlobata*). В федеральном исследовательском проекте 10 видов были отобраны как редкие для исследования генетических ресурсов. Только два из них (*Quercus pubescens*, *Taxus baccata*) были классифицированы Красным Списком Германии как угрожающие. Среди международных очень редких видов, которые были включены в Красный Список IUCN, только некоторые редко выращиваются в ботанических садах и дендрариях Германии (e.g. *Abies nebrodensis* Сицилии, *Picea maximowiczii* и *P. koyamae* Японии и др.), в то время как другие (например, испанская пихта *A. pinsapo* или сербский локальный эндемик *Picea omorika*) являются популярными декоративными деревьями. Только в 1994 в Австралии обнаружили новый вид *Wollemia nobilis* (меньше чем 100 зрелых деревьев) благодаря австралийской программы размножения, так же как международный маркетинг находится в культуре с 2005, также в Германии. Примерами видов, которые являются исчезнувшими в природе, но сохраненные культивированием, являются *Franklinia alatamaha* (США) и *Sophora toromiro* (Остров Пасхи), которые также культивируются в некоторых ботанических садах и арборетумах Германии. *S. toromiro* выжил только отдельными экземплярами в нескольких ботанических садах. После ее обнаружения и размножения в Боннском ботаническом саду, была предпринята попытка реинтродукции ее в естественную среду обитания на Острове Пасхи. Статья имеет дело с проектом „Деревья Чемпионы Германии“ Немецкого дендрологического общества и Общества германских арборетумов. В проекте систематическим подходом была начата регистрация “Деревьев-чемпионов” как природных, так и интродуцированных видов и разновидностей деревьев с наибольшим обхватом ствола («самый толстый»). Тем временем на веб-сайте проекта было зафиксировано 411 национальных чемпионов. На Европейском уровне, так называемом европейский Форум “Деревья Чемпионы” был проведен в 2010 году в Бельгии.

ОБ ЭНЕРГИИ СОСНОВОГО ДЕРЕВА

Р.С. Гоциридзе

В результате сложного анализа процесса роста столетней сосны была определена и установлена энергия текущего и среднегодового прироста в высоту, толщину, объему и массе (вес) дерева за определенный отрезок времени - 10-20-30 лет, а также потенциальная и тепловая энергии (с помощью формулы $\epsilon = \nu am$). Выяснилось, что выработанная энергия, даже в малом количестве, значительно увеличивает жизнеспособность дерева. Энергия дерева сохраняется в стволе дерева в виде текущего прироста; здесь ярко выражен закон сохранения энергии (Р.Майер, Дж.Джоуль, Гельмгольц). В результате проведенного исследования было установлено, что сосна является не материальным, а энергетическим телом.

АНАЛИЗ ПОКОЛЕНИЙ БИОТОПЛИВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К УСЛОВИЯМ ГРУЗИИ

Т.Р. Шаматава

В статье дается анализ современного состояния производства биотоплива в мире, дана характеристика основных видов биотоплив и методов их получения, а также классификация по поколениям. Исходя из природных условий, выявлено, что наиболее приемлемым видом производства биотоплива в Грузии, является биотопливо второго поколения.

ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ НАЛИЧНЫХ ДЕНЕГ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ БАНКАХ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

М.Г. Мурадян

По возвращению в центральный банк из обращения наличные денежные знаки подвергаются пересчету и сортировке. Ветхие банкноты выводятся из оборота и уничтожаются. Пригодные для дальнейшего обращения знаки упаковываются надлежащим образом для дальнейшего возвращения в оборот. Помимо центрального банка пересчет и сортировка наличных денег осуществляют также коммерческие банки, а в некоторых случаях и специализированные лицензированные центры кассового обслуживания и инкассационные службы. Важным фактором повышения экономической эффективности организации налично-денежного обращения является срок пригодности (использования) денежных знаков в обращении. Поэтому задача выпуска качественных знаков длительного применения всегда находится в центре внимания центральных банков. Данная статья посвящена вопросам пересчета, сортировки, уничтожения наличных денег, а также продления срока пригодности денежных знаков.

ЗЕМЛЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ УСЛОВИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ НАЦИИ

П.П. Когуашвили

В современном мире все более обостряется проблема уменьшения ресурсов. Это, в первую очередь, касается земли и, особенно, сельскохозяйственных угодий, т.к. эти последние в результате антропогенного воздействия, все более уменьшаются и все это происходит на фоне быстрого роста населения планеты. Поэтому большинство государств довольно осторожно относится к вопросу собственности на сельскохозяйственную землю и, в некоторых случаях, эта сфера выделяется строжайшей регуляцией. Представленная работа касается отмеченной проблемы. Автором проанализировано создавшееся в Грузии в этом направлении положение и показаны опасности, которые могут вызвать полная либерализация земельного рынка. Отмечается, что единственный аргумент сторонников продажи земли гражданам зарубежных стран – привлечение инвестиций – лишено логики и этим заинтересованность иностранцев не увеличит инвестиции и не будет способствовать росту сельскохозяйственного производства. Наоборот, закупка земли спекулятивным капиталом является хорошим средством вложения финансовых ресурсов и не заинтересована ведением на нем хозяйства, что уменьшает эффективность использования сельскохозяйственных земель.

ДОЛГОСРОЧНАЯ ПРИРОДООХРАННАЯ СТРАТЕГИЯ КАК ГАРАНТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

К.А. Григорян, Э.С. Казарян, А.А. Санасарян, Н.К. Григорян

На основе обобщения мирового и регионального развития выявлена тесная связь продовольственной безопасности, аграрного ресурсопользования, природопользования, природосохранности с тенденциями развития и последствиями ожидаемых антропогенных угроз. Результаты аграрного ресурсопользования, природосохранности и недалновидной антропогенной деятельности помогут осознать, что в локальном или глобальном аспекте решение продовольственной проблемы невозможно без экологизации экономики, особенно сельского хозяйства, охраны окружающей среды, формирования культуры природосохранности. Сокращение природных ресурсов в расчете на душу населения является не столько следствием естественного прироста, сколько антропогенного воздействия. Сведение лесных массивов, крупномасштабное загрязнение окружающей среды, эрозия почв, нерациональное использование водных ресурсов имеют не эпизодический, а глобальный характер. Это угрожает мировому биоразнообразию катастрофой, еще более углубляя проблему мирового продовольственного обеспечения.

НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ФИНАНСОВОЙ ИНТЕГРАЦИИ

М. А. Хачатрян

Концепция финансовой интеграции, которая считается довольно новой, очень популярна для политиков и регуляторов во всем мире. Она относится к процессу или стратегии привлечения “не охваченного банковскими услугами” населения в формальный финансовый сектор. Подразумевается, что в подавляющем большинстве стран в целевой группе этой стратегии представлена социально более уязвимая часть населения, так как эта часть наиболее отдалена от формального финансового сектора. В целях решения вопроса могут быть использованы несколько инструментов, из которых наиболее распространенными являются микрофинансирование и бесфилиальная банковская деятельность. Важно отметить, что термин микрофинансирование включает в себя больше, чем микрокредитование, несмотря на то, что оба термина иногда используются как взаимозаменяемые. Термин микрофинансирование более широкий, включает в себя микро-кредитование, микро-страхование, микро-депозиты и так далее. С другой стороны, концепция без филиальной банковской деятельности имеет два широких вида: агентская и банковская деятельность. Несмотря на то, что два этих вида имеют одну и ту же цель, понятия терминов совершенно разные. Оценка уровня финансовой интеграции является отдельной задачей, но четкой методологии или директивы для этой задачи не существует. Однако, все чаще используется набор некоторых индикаторов для оценки спроса и снабжения предоставленных финансовых услуг. Сравнительный анализ, основанный на этих индикаторах, обычно предоставляет значительные сведения для оценки уровня финансовой интеграции в развитых и развивающихся странах, а также общих тенденций для групп этих стран.