

Носонов А. М., д.г.н., профессор кафедры
экономической и социальной географии, ФГБОУ
ВПО «Мордовский государственный университет
им. Н. П. Огарева»

(Выполнено при поддержке РФФИ (проект №13-06-00200-а))

**Методологические и методические подходы к исследованию
инноваций в сельском хозяйстве**

Ухудшение продовольственной ситуации, как в отдельных регионах и странах, так и в глобальном масштабе приводит к снижению уровня обеспечения населения продуктами питания и обострению социальных проблем в сельской местности. Это связано, прежде всего, с повышением мировых цен на сельскохозяйственные товары (более чем в 2 раза за последние десятилетия). Данная ситуация сложилась, по мнению экспертов ФАО, в результате негативного воздействия следующих факторов: увеличения издержек производства за счет быстрого роста цен на энергоносители и минеральные удобрения, обесценивания доллара США, быстрого роста потребления и изменения его структуры в развивающихся странах (прежде всего, Китае и Индии), спекулятивных инвестиций в сельском хозяйстве, неурожайных лет в основных зернопроизводящих странах мира (США, Австралия, Россия, Казахстан) и др.

На современном этапе формирования экономики России проблема обеспечения продовольственной безопасности страны может быть решена только на основе инновационного развития агропромышленного комплекса. Важной предпосылкой для этого является выявление и исследование циклично-генетических закономерностей развития сельского хозяйства как основной отрасли АПК. На этой основе возможно раскрытие механизмов и тенденций развития аграрной отрасли на протяжении длительного периода для прогнозирования перспектив ее развития. Одним из направлений исследований в этой области является моделирование цикличности сельского хозяйства.

Экономический и инновационный цикл – ключевые понятия макроэкономики. Они присущи всем странам и характеризует процесс колебательного движения уровня производства, объема инвестиций, занятости и дохода, в результате чего происходит значительное расширение или сжатие деловой активности в большинстве секторов экономики. Исходные положения теории инноваций были сформулированы Н. Д. Кондратьевым, который увязал волны изобретений и инноваций с переходом к новому циклу. Он установил, что перед началом повышательной волны большого цикла, а иногда в самом начале ее происходят глубокие изменения в технике и технологии производства на основе появления кардинальных изобретений и открытий, радикальных нововведений (первая эмпирическая правильность по его терминологии), то есть существенная трансформация в основных условиях хозяйственной жизни общества. Изменения в области техники производства (технические и технологические инновации) предполагают два условия: 1) наличие соответствующих научно-технических открытий и изобретений и 2)

хозяйственные возможности применения этих открытий и изобретений. Само совершенствование техники включено в ритмический процесс развития больших циклов.

Согласно концепции «больших циклов конъюнктуры» Н. Д. Кондратьева развитию экономики наряду со средними и короткими циклами свойственны продолжительные длинноволновые колебания, охватывающие период от 45 до 60 лет. Применяв идеи А. Маршалла и М. Вальраса о равновесии, он дает схему перехода во время цикла от «равновесия первого порядка» к «равновесиям» следующих порядков. «Равновесием первого порядка» он называет период, в течение которого производственные условия, а, следовательно, и объем предложения не может существенно измениться и повышение спроса может влиять только на товарные запасы и загрузку производственных мощностей. Далее идет «равновесие второго порядка», которое устанавливается в результате расширения производства в отраслях, производящих предметы потребления, за счет имеющихся запасов основных капитальных благ. Далее начинает расширяться производство в отраслях, где производятся средства производства, влияющее на объем производства предметов потребления, что приводит к установлению «равновесия третьего порядка».

Собственно инновационная теория была разработана австрийским экономистом Йозефом Шумпетером, который одним из первых воспринял и применил идею кондратьевских циклов. Экономическая динамика, по его мнению, основывается на распространении различных нововведений, которые иницируются действующими экономическими агентами (предпринимателями). Й. Шумпетер определил длинноволновые колебания как одну из форм проявления экономической динамики, порождаемой инновационным процессом.

Отдельные положения инновационной теории в дальнейшем получили новое развитие. В настоящее время имеющиеся теории и концепции в этой области можно свести к следующим: марксистская теория кризисов (К. Маркс, Дж. Хикс, К. Эрроу); инновационная теория И. Шумпетера (С. Кузнец, Г. Менш, А. Клайнкнехт, Д. Ван Дайн, С. Глазьев и др.); теории перенакопления в капитальном секторе (Д. Форрестер, Дж. Стерман и др.); теории, связанные с рабочей силой (К. Фримен, Л. Соете, Дж. Кларк и др.); ценовые теории (У. Ростоу, Б. Берри и др.); кейнсианские и некейнсианские теории (Д. М. Кейнс, Э. Хансен, С. Фишер, Дж. Хикс, С. Харрис, П. Самуэльсон и др.); интеграционный подход (И. Дельбеке, Д. Шокэрт, П. Карпинен и др.).

Соотношение длинных экономических циклов Н. Д. Кондратьева и инновационного цикла Й. Шумпетера можно представить следующим образом (рис. 1).

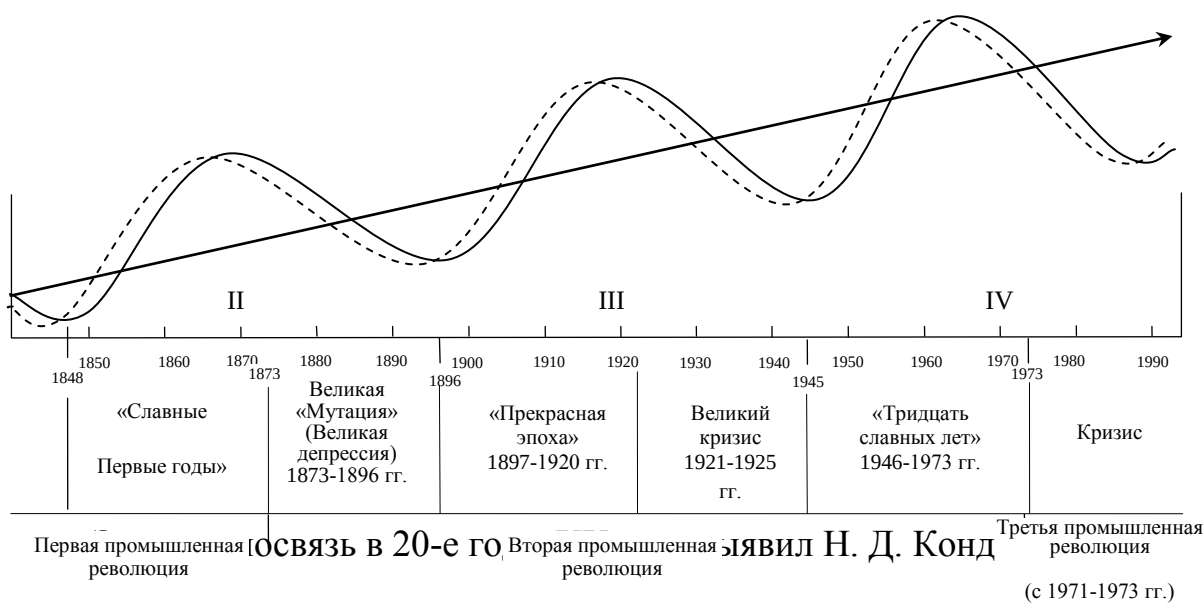


Рис. 1. Соотношение длинных волн Н. Д. Кондратьева (1) и инновационного цикла Й. Шумпетера (2). — 1 — — 2

Он отмечал, что перед началом повышательной фазы большого цикла (в фазе депрессии) наблюдается оживление в сфере технических изобретений, то есть зарождаются инновации. В начале повышательной фазы они начинают реализовываться, достигая максимума на заключительной стадии подъема. Затем начинается их рутинизация, что совпадает с началом спада экономического цикла.

Первым примером инновации и самым важным нововведением в истории человечества, по мнению А. Баркера, является переход человечества к сельскохозяйственному производству (от присваивающего хозяйства к производящему). Он считает, что сельское хозяйство не только изменило человеческое общество сильнее, чем любая другая инновация до этого и наглядно показало, что инновации возникают циклически, по спирали. Успешное производство продуктов питания приводит к появлению излишков, для обмена которыми необходима торговля, которая, в свою очередь, породила новые специализации и формы взаимодействий между людьми, что привело к появлению деревень и городов.

Распространение инноваций по территории происходит посредством их диффузии. Э. Роджерс считал, что диффузия — это процесс, в котором инновации передаются через определенные каналы на протяжении определенного времени среди членов социальной системы. Теории диффузии инноваций разнообразны и охватывают несколько дисциплин. В 1950 г. шведский географ Т. Хагерстранд рассмотрел процесс диффузии социально-экономических явлений в сельской местности, в частности распространение сельскохозяйственной техники, и осуществил ее моделирование с использованием метода Монте-Карло.

Скорость распространения инновации в обществе по мнению Э. Роджерса

зависит от пяти основных факторов: относительных преимуществ (relative advantage); совместимости (compatibility); сложности (complexity); простоты апробации (trialability) и коммуникативности (communicability) инноваций.

Среди теорий экономического цикла наименьшее развитие получили работы по инновационной цикличности развития сельского хозяйства, хотя начало этих исследований приходится на середину XIX в. Наиболее хорошо разработана теория влияния ритмов солнечной активности на экономические циклы. Среди первых теорий цикличности сельского хозяйства была теория У. С. Джевонса, сформулированная еще в 1862 г., согласно которой регулярно повторяющиеся годы повышенной солнечной активности являются также и годами климатических аномалий на Земле. Они приводят к неурожаю и кризисам сельского хозяйства, которые, в свою очередь, влекут за собой кризис смежных с сельским хозяйством отраслей и дальше по цепочке вовлекают в кризис все народное хозяйство. Японский экономист С. Одзи исследовал циклическое развитие Японии и пришел к заключению, что в период с 1885 по 1984 г. произошло девять 11-летних солнечных циклов, которые совпали с промышленными циклами. Другой исследователь Симанака считает, что цикл Кузнецова равен двум солнечным циклам (22 года), а цикл Кондратьева – пяти солнечным циклам (55 лет). У. Х. Беверидж в начале XX в. обнаружил целый ряд циклов в долгосрочной динамике цен на пшеницу; при этом характерный период одного из этих циклов оказался равным 54 годам. По Х. Л. Муру хорошие урожаи облегчают наступление и увеличивают длительность подъема и сокращают период депрессии. Часто они важны для объяснения течения данного цикла. Что касается явлений процветания и депрессии в сельском хозяйстве, то здесь в основном показательными являются колебания цен на сельскохозяйственные продукты. Изменения сельскохозяйственных цен в свою очередь определяются в значительной степени колебаниями совокупного спроса городского населения на сельскохозяйственные продукты. Таким образом, существует весьма тесная связь между ценами на сельскохозяйственные продукты и покупательной способностью городских рабочих, а последняя зависит в основном от объема занятости.

В последние годы во многих отраслях знаний стремительно расширяется применение геоинформационных методов (ГИС-технологий) и геоинформационного моделирования. Эти исследования могут быть эффективны при моделировании и анализе диффузии инноваций. Наиболее детально вопросы геоинформационного моделирования социально-экономических процессов рассмотрены в работах В. С. Тикунова и др. Ими предлагаются инновационные разработки в области комплексного и отраслевого системного тематического картографирования природных, социально-экономических, политических и других явлений и процессов на базе последних методологических и научно-технических достижений и приведены результаты их практического использования.

Таким образом, дальнейшее развитие исследований экономических и инновационных циклов, в том числе и в сельском хозяйстве, связано в первую очередь с поиском и использованием новых методов научного анализа.

Сотова Л. В., к.г.н., доцент кафедры
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П.
Огарева»

Вопросы изучения сельского туризма

Актуальность исследования особенностей развития рекреационных услуг, основанных на осознании экологизации отдыхающих, формирует спрос на новые виды туристских продуктов, изменяя предпочтения потребителей. Малоиспользуемые альтернативные рекреационные ресурсы относятся к ресурсам сельской местности, являющиеся, в свою очередь, основой для развития сельского туризма.

Мотивацией выделения сельского туризма послужил отдых на природе с возможностью прикоснуться к нехитрому быту наших предков, вспомнить вкус натуральных продуктов, насладиться рыбалкой, охотой, баней, ознакомиться с традиционными ремеслами, национальными костюмами, обрядами.

Сельский туризм имеет давние традиции. Еще в период Римской империи существовала традиция выезда из Рима в сельскую местность. На современном этапе это явление особенно распространилось во второй половине XXв., когда население крупных городов постиндустриальных государств уже не могло обойтись без чистого воздуха, привлекательных малозаселенных экологически чистых сельских территорий. Спрос на сельский отдых, или как его еще называют в некоторых странах Центрально-Восточной Европы – «отдых под грушей» обусловлен увеличением стоимости платных отпусков, развитием транспортной инфраструктуры.

Объектом нашего исследования является сельский туризм как относительно новый сектор туристской деятельности в РФ.

Методологической проблемой является сложность интерпретации терминов в формировании понятийного аппарата.

Методической проблемой является подбор критериев для адекватно поставленных цели и задач, определяющих, во-первых, научное, во-вторых, практическое значение места сельского туризма в системе научных знаний и туристской сферы.

Для изучения сельского туризма используются как теоретические, так и эмпирические методы исследования.

Географический метод позволяет определять территорию с различными типами ландшафтов, а также климат, формы рельефа, почвы, воды, растительность и животный мир. Картографический метод позволяет изучить динамику различных явлений и их компонентов при помощи систематизации и обобщения результатов исследования в форме картографических моделей, карт, картосхем. Исторические методы позволяют описывать и анализировать факты, сложившиеся на протяжении длительного исторического периода. Учет