

СПИСЪК НА РЕЗИЮМЕТА

(Abstracts)

на ас. д-р Кристина Тодорова

Катедра „Икономика на природните ресурси“

А. Статии в научни списания, реферирани и индексирани в Scopus/Web of Science

1. **Фактори влияещи на нагласите на земеделските производители в България – агроекологични публични блага за намаляване на риска от наводнения -ас.д-р Кристина Тодорова**
(Eng: **Factors affecting adoption behavior of farmers in Bulgaria - agri-environment public goods for flood risk management**)

Резюме

Настоящият доклад разглежда няколко фактора, влияещи върху поведението на земеделските производители в България за внедряването на агроекологични мерки. В последните години изследователският интерес се съсредоточава върху това, как селското стопанство може да поддържа екосистемните функции и да предоставя публични блага. Предоставянето на агроекологични блага повдига редица практически и теоретични въпроси главно поради естеството на публичните блага и функционирането на екосистемите. Ролята на земеделските производители като основни участници в грижата за околната среда в селските райони насочва вниманието на изследователите към оценка на факторите, които влияят върху въвеждането на консервационни мерки. Докладът анализира поведението на 77 земеделски производители в басейна на река Искър в България, като се използва логистичен модел, обхващащ социално-икономически фактори, отношение към околната среда, характеристики на агроекологичните схеми и ниво на информираност.

Abstract

The study examines several factors affecting the adoption behaviour of farmers in Bulgaria for provision of agri-environment measures. Recently, research interest focuses on how agriculture can provide ecosystem services and public goods. The role of the Common Agricultural Policy has been also studied for creating economic incentives for that matter. Provision of agri-environment public goods from agricultural ecosystems raises many practical and theoretical questions mainly due to the nature of public goods and ecosystem functioning. However, the role of farmers as main actors in taking care for the environment in rural areas has been focusing the attention of researchers on examining the factors that affect the uptake of conservation measures. The study analyses the behaviour of 77 farmers in Iskar River Basin in Bulgaria using logit model, which covers socio-economic factors, environmental awareness, characteristics of the agri-environment schemes and information provision.

Б. Статии в научни списания, публикувани в други международни бази данни

1. **Прилагане на агроекологични мерки в земеделските стопанства за намаляване на риска от наводнения – бариери и движещи сили - ас.д-р Кристина Тодорова**
(Eng: **Implementing agri-environment measures in agricultural lands for flood risk reduction – barriers and driving forces**)

Резюме

Целта на доклада е да анализира ролята на агроекологичната политика в България и влиянието ѝ върху нагласите на земеделските производители за участие в агроекологични схеми. Проведено е анкетно проучване във водосборния басейн на река Искър сред 77 земеделски стопани. Прилагането на агроекологични мерки, целящи регулиране на повърхностния воден отток и намаляване на риска от наводнения е силно ограничено. Сред основните фактори са недостатъчна информираност и яснота по условията за участие в агроекологичните схеми, както и начинът на ползване на земята.

Abstract

The goal of this report on one hand is to present the main features of the regulating ecosystem service for flood risk reduction and the opportunities for implementing agri-environment measures. A structured interview was performed with 77 farmers. It can be summarized that the implementation of agri-environment measures aimed at regulation of surface water runoff and reduction of flood risk, is very limited. Main factors appear to be the insufficient information and clarity about the conditions for participation in agri-environment schemes, as well as the short-term period of the contracts.

2. Внедряване на мерки базирани на екосистемния подход – нови възможности за управление на риска от наводнения - ас.д-р Кристина Тодорова (Eng: Adoption of ecosystem-based measures in farmlands – new opportunities for flood risk management)

Резюме

Екосистемният подход за управление на риска от наводнения е нарастваща нова област на изследване, която акцентира върху ролята на екосистемите за намаляване на наводненията. Един от начините за прилагане на този подход е чрез използване на потенциала на земеделските земи за намаляване и съхраняване на повърхностния воден отток в рамките на даден водосбор. В Европа през последните няколко години се обръща все повече внимание на ролята на селското стопанство за предоставяне на екосистемни услуги, включително намаляване на риска от наводнения. Понастоящем една от възможностите за прилагане на екосистемния подход в земеделските земи е чрез механизмите на Общата селскостопанска политика и по-конкретно прилагането на агроекологични мерки. Целта на този доклад е да представи потенциала за използване на екосистемния подход чрез проучване на готовността на земеделските производители да внедрят агроекологични мерки, използвайки метода на условното остойностяване.

Abstract

Ecosystem-based approach for flood risk management is a growing new field of research which has an emphasis on the role of ecosystems for the reduction of floods. One way of implementing this approach is by using the potential of farmlands to reduce and store run-off in a way that the water is retained within a certain catchment. In Europe during the last few years more and more attention has been paid on the role of agriculture for providing ecosystem services including flood risk reduction. Currently, one possibility for the implementation of the ecosystem approach in farmlands is the provision of the Common Agricultural Policy and more specifically the implementation of agri-environment measures. The aim of this paper is to present the potential for the adoption of ecosystem-based measures by examining the farmers' willingness to adopt agri-environment measures using the contingent valuation methods.

3. Стратегии за управление на риска при водните проекти в България - доц.д-р Зорница Стоянова, гл.ас.д-р Ивелина Петкова, ас.д-р Кристина Тодорова (Eng: Risk management strategies in water projects in Bulgaria)

Резюме

Идентифицирането на рисковите за проекта фактори, определянето на степента на тяхното влияние върху целите на проекта, разработването на процедури и методи за прилагане на конкретни стратегии за намаляване на заплахите и риска са от съществено значение за успешната реализация на проектите във водния сектор. Целта на доклада е да се оцени риска при реализирането на проекти във водния сектор и на тази база да се определят стратегии за управлението му. Методологичната рамка на изследването включва литературен обзор на стратегиите за управление на риска при проекти във водния сектор и оценка на риска при управлението на водни проекти. На базата на оценката на риска се определят стратегии за управлението му в зависимост от типа риск.

Abstract

The successful completion of a project in the water sector depends upon the proper identification of the risk factors, as well as determining the extent of their impact on the project objectives and the development of procedures and methods for specific risk reduction strategies. The aim of the paper is to assess the risk in the implementation of projects in the water sector in Bulgaria and to present strategies for the risk management. The methodological framework includes literature review of different strategies for risk management and risk evaluation of projects in the water sector. Based on the risk assessment, risk management strategies are defined depending on the type of risk.

В. Доклади, публикувани в сборници с научни конференции, проведени в България

1. Модели на земеделие и въздействието им на селските райони - проф.д.ик.н. Юлия Дойчинова, ас.д-р Кристина Тодорова, ас.д-р Ралица Терзийска (Eng: Agricultural models and their impact on rural areas)

Резюме

Настоящият доклад представя моделите на развитие на земеделието от гледна точка на тяхното въздействие върху развитието на селските райони. Въз основа на литературния преглед се представя дискусията относно дефинициите, характеристиките и посоките на прехода на земеделието от продуктивизъм към постпродуктивизъм, непродуктивизъм и многофункционалност. Особено внимание се обръща на критериите, свързани с прехода от един модел към друг, включително класификациите на моделите и различните им проявления в страните от различни региони в рамките на Европейския съюз.

Abstract

This paper presents the models of agricultural development from the point of view of their impact on rural development. Based on the literature review, a discussion is presented regarding definitions, nature, characteristics and directions of the transition of the agriculture

from productivism to post-productivism, neo-productivism and multifunctionality, as well as an analysis of the rural development.

Particular attention is paid to the directions and the criteria of the changes connected with the transition from one model to another, including the classifications of the models and their various manifestations in the countries from different regions within the European Union.

**2. Ползи от реализацията на водни проекти в България за постигане на жизнеспособност в селските райони - доц. д-р Зорница Стоянова, ас. д-р Кристина Тодорова
(Eng: Benefits from the implementation of water projects in Bulgaria for the achievement of viability in rural areas)**

Резюме

Селските райони са изправени пред значителни предизвикателства, свързани с обезлюдяването, ограничените икономически възможности, лошата инфраструктура и т.н. Целта на доклада е да се анализират ползите от изпълнението на водни проекти и тяхното въздействие върху селските райони в икономически, социален и екологичен план, като се очертаят възможностите за постигане на жизнеспособност. Първата част на доклада предоставя теоретичен преглед на ползите от изпълнението на водни проекти в селските райони. Аналитичната част на документа е свързана с оценките на респондентите за: 1) икономическия, социалния и екологичния ефект на водните проекти на територията на селската община; 2) ползите за икономиката и обществото от изпълнението на водни проекти; 3) разпределението на ползите от реализираните проекти в икономически, екологичен и социален аспект.

Abstract

Many rural areas face significant challenges related to depopulation, limited economic opportunities, poor infrastructure, and so on. The aim of the paper is to analyze the benefits of implementing water projects and their effect on rural areas in economic, social and environmental terms and to outline the possibilities for achieving viability. The first part of the report provides a theoretical overview of the benefits of the implementation of water projects in rural areas. The analytical part of the paper is related to respondents' assessments of: 1) the economic, social and ecological effect of water projects on the territory of the rural municipality; 2) the benefits to the economy and society of the implementation of water projects; 3) the distribution of the benefits from the implemented projects in the economic, ecological and social aspects.

**3. Въздействие на земеделието за развитие на селските райони - доц. д-р Зорница Стоянова, ас. д-р Кристина Тодорова
(Eng: Impact of agriculture on rural development)**

Резюме

Въз основа на прегледа на литературата, този доклад анализира ролята и оценява въздействието на земеделието върху развитието на селските райони. Промяната в подходите за развитие на селските райони се проследява от тези, които се занимават

основно с производството на стоки, до тези, които зачитат местните нужди и потенциала на местните общности. Целта на доклада е да се представи значението на селското стопанство за развитието на селските райони от икономическа, социална и екологична гледна точка и след това са направени заключения.

Abstract

Based on a literature review, this report analyzes the role and assesses the impact of agriculture on rural development. The change in the approaches for rural development is traced out from those mainly concerned with the production of goods to those that respect the local needs and the potential of local communities. The aim of the report is to present the importance of agriculture for rural development from an economic, social and environmental point of view, and upon that conclusions have been made. The results of this report are part of the project "Sustainable multifunctional rural areas: rethinking the agricultural models and systems in growing demands and scarce resources" funded by the Research Fund

Г. Доклади, публикувани в сборници с научни конференции, проведени в чужбина

- 1. Социално-икономически и екологични параметри и резултати на развитието на селските райони в контекста на ОСП: случаят с България - проф.д.ик.н. Юлия Дойчинова, проф.д.ик.н. Иван Кънчев, ас.д-р Ралица Терзийска,ас.д-р Кристина Тодорова
(Eng: Socio-economic and environmental parameters and results of rural development under the CAP: the case of Bulgaria)**

Резюме

През десетте години на членството на страната ни в ЕС, изпълнението на Програмата за развитие на селските райони се превърна в движеща сила за повишаване на доходите и подобряване на условията на живот в селските райони. Целта на този доклад е да се оцени въздействието на ОСП върху развитието на селските райони след присъединяването на България към ЕС. За тази цел е извършен анализ и оценка на състоянието и промените в социално-икономическите и екологичните резултати и параметрите на селските райони за периода 2007-2016 г. Тезата на доклада е, че развитието на селските райони зависи от вида на земеделие, неговата организация и предпоставките за диверсификация на селската икономика. За целите на анализа се използват статистически данни за демографски, икономически и екологични показатели за селските райони.

Abstract

During the ten years of our country's membership in the EU, the implementation of the Rural Development Programme have become a driving force for raising income and improving living conditions in the rural areas. The purpose of this report is to assess the impact of the CAP on rural development after Bulgaria's accession to the EU. For this purpose an analysis and evaluation of the state and changes of the socio-economic, and environmental results, and parameters of the rural areas was performed for 2007-2016. The report's thesis is that rural development depends on the type of farming, its organization and the prerequisites for diversification of the rural economy. Demonstration will use statistical data on demographic, economic and environmental indicators on the rural areas.

2. От конвенционално до мултифункционално земеделие в България – предизвикателства и възможности - проф.д.ик.н.Юлия Дойчинова, ас.д-р Кристина Тодорова
(Eng: From conventional to multifunctional farming in Bulgaria: Challenges and opportunities)

Резюме

Докладът представя теоретичните основи на прехода от конвенционално към многофункционално земеделие и оценява неговото развитие и предизвикателства в България през последните петнадесет години. Особено внимание се обръща на екосистемния подход, неговите характеристики и възможности за преход към многофункционален модел на земеделие. Докладът има следната структура: 1) теоретични аспекти на прехода към многофункционалност; 2) прилагане на екосистемния подход в контекста на многофункционалността; 3) многофункционалната ферма; 4) методическа рамка; 5) оценка на многофункционалността в стопанствата в България; и 6) заключение. Анализите и оценките се правят въз основа на официални статистически и други отчетни данни на Министерството на земеделието, храните и горите в България.

Abstract

The report presents the theoretical foundations of the transition from a conventional to multifunctional farming and assesses its development and challenges in Bulgaria over the past fifteen years. Particular attention is paid to the ecosystem approach, its characteristics and opportunities for transition to a multifunctional model of agriculture. The report has the following structure: theoretical aspects of the transition to multifunctionality; ecosystem-based approach in the context of multifunctionality; the multifunctional farm; methodological framework; assessment of multifunctionality in farms in Bulgaria; and Conclusion. Analyses and assessments are made on the basis of official statistical and other reporting data of the Ministry of Agriculture, Food and Forestry in Bulgaria.

3. Ролята на земеделските производители за прилагането на екосистемен подход в управление на риска от наводнения - казус в България - ас.д-р Кристина Тодорова
(Eng: The role of farmers in implementing ecosystem-based approach for flood risk management – a case study in Bulgaria)

Резюме

Нарастващият интерес към екологичните решения за намаляване на риска от наводнения съвпада с реформите в Общата селскостопанска политика след 2013 г., като това е и предпоставка за засилване на връзката между управлението на риска от наводнения и въвеждането на агроекологични мерки в земеделските стопанства. Земеделските производители заемат централна роля в управлението на риска от наводнения като ключови участници в прилагането на мерки, насочени към регулиране на повърхностния отток и намаляване на риска от ерозия на почвата. Следователно е необходимо да се разкрият основните фактори, които влияят върху отношението им към прилагането на екосистемни решения за управление на риска от наводнения. Литературният преглед разкрива, че научните изследвания по отношение на прилагането на мерки за намаляване на риска от наводнения от земеделските производители към момента са ограничени, но от 90-те години насам съществува силен изследователски интерес в областта на прилагането на агроекологични мерки за

опазване на почвите и биоразнообразието. Целта на настоящия доклад е да се анализира ролята на земеделските производители в намаляването на риска от наводнения чрез проучване на нагласите им да приемат агроекологични мерки – изграждане на буферни ивици, поясно редуване на културите и превръщане на обработваеми земи в постоянно затревени площи. Проведено е структурирано интервю сред 77 земеделски производители, което цели да разкрие нагласите за внедряване на трите вида агроекологични мерки, чиято цел е да се регулира повърхностният отток и да се намали ерозията на почвата. Най-голям е интересът на респондентите по отношение на мярката „превръщане на обработваеми земи в постоянно затревени площи“. Представени са и резултати относно причините за отказ от внедряване на мерките, като значимата се оказва продължителността на прилагане на мерките (минимум 5 години).

Abstract

The growing interest in natural solutions for flood risk reduction somehow coincides with the reforms in the Common Agricultural Policy after 2013. Consequently, there is a prerequisite for strengthening the link between flood risk management and the introduction of environmentally friendly farming practices. Farmers have a central role in flood risk management mainly as key actors in implementing measures targeting surface runoff regulation and reduction of soil erosion. It is therefore necessary to reveal the main factors which affect their attitudes towards the implementation of ecosystem-based solutions for flood risk management. The review of the literature shows that the conducted scientific research on farmers' attitudes towards the implementation of flood risk reduction measures is limited. However, since the 1990s, there has been a strong research interest in the field of farmers' adoption of conservation measures. In Europe, research focuses on farmers' participation in agri-environmental measures under the Common Agricultural Policy. The aim of this article is to analyze the role of farmers in the management of flood risk and their attitudes for adoption of agri-environment public goods – buffer strips, crop rotation along contours and permanent grasslands. The respondents show highest interest in adopting the measures for permanent grasslands. Results regarding the rejection for adopting the measures are also presented, as the most significant one is the length of the contract for adoption of agri-environment measures (at least 5 years).