

плекс экономических нормативов в системе защиты земельно-имущественных интересов сельского хозяйства в пригородной зоне г. Перми. Предложен концептуальный подход к оценке эффекта от введения предлагаемых нормативов.

ECONOMIC STANDARDS IN THE PROTECTION OF LAND AND PROPERTY INTERESTS OF SUBURBAN AGRICULTURE

Bryzhko V.G., Semenovskih D.V.

Perm state agricultural academy n.a. D.N. Pryanishnikov, Perm, Russia, (614000, Perm, street Petropavlovskaya, 23), e-mail: zemproekt@yandex.ru

The analysis of modern regulatory provisions damages for the removal of land from agricultural turnover was made. A set of payments for compensation of agriculture. Substantiate the expediency of resuming practice wang damages agriculture as an economic sector, in the amount of new land. Proved comparable with the cost of land development costs for reclamation of disturbed lands. A method for determining compensation payments tional conditions for commuters. Proved the value of basic standards for the Perm Region. The values of the standards for soil types and subtypes of the Perm region. Proposed standards for payment conditions commuters Perm. Formed complex economic standards in the protection of land and property interests of agriculture in the suburban area of the city of Perm. An approach to assessing the effect of the introduction of the proposed regulations.

КРАУДСОРСИНГОВАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСФЕРТА ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В МЕХАНИЗМ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ АГРАРНОГО ВУЗА

Бугров А.В., Леметти Ю.А.

ФГБОУ ВПО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», Тверь, Россия 170904, Тверь, ул. Василевского (Сахарово), д. 7), e-mail: lemeti@yandex.ru

В статье обоснована принципиальная позиция авторов о целесообразности гармоничного слияния элементов концепций «устойчивое развитие» и «развитие человека» как необходимого условия обеспечения фундамента для нецивилизационного развития. Выявлены ключевые проблемы «стартовых возможностей» формирования интеллектуального потенциала аграрной науки и образования. В качестве варианта «стимула к реализации» изложены принципы формирования краудсорсинговой модели (платформы) организации научно-исследовательской работы студентов, базирующейся на существенном повышении уровня вовлеченности в исследовательский процесс и на необходимости, согласно современным реалиям, трансформации системы образования в действенный инструмент построения основного института шестого технологического уклада – интеграцию реального бизнеса, науки и образования.

CROWDSOURCING MODEL OF THE TRANSFER OF THE PRINCIPLES OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE MECHANISM OF THE ORGANIZATION OF RESEARCH WORK OF STUDENTS OF AGRARIAN HIGHER EDUCATION INSTITUTION

Bugrov A.V., Lemetti Y.A.

Tver State Agricultural Academy, Tver, Russia (170904, Tver, Vasilevsky (Sakharovo) St., 7), e-mail: lemeti@yandex.ru

In article the principled stand of authors about expediency of harmonious merge of elements of concepts «sustainable development» and «development of the person» as necessary condition of providing the base for neocivilization development is proved. Key problems of «starting opportunities» of formation of intellectual potential of agrarian science and education are revealed. As option of «incentive to realization» the principles of formation of crowdsourcing model (platform) of the organization of the research work of students which is based on essential increase of level of an involvement into research process and on need according to modern realities are stated, to transformation of an education system in the effective instrument of creation of the main institute of the sixth technological way – integration of real business, science and education.

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СЕЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

Будажанаева М.Ц.

ФГБУН Бурятский научный центр СО РАН, Улан-Удэ, Россия (670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8), e-mail: medegma_@mail.ru

В статье проведен анализ основных показателей, характеризующих социально экономическое положение муниципальных образований, в том числе рассчитаны значения коэффициента вариации за период 2008-2012

гг. Результаты проведенных расчетов показали, что в регионе наблюдается процесс усиления социально-экономического неравенства сельских муниципальных образований, обусловленный особенностями территориальной структуры экономики. Также с помощью метода кластерного анализа построена многомерная классификация сельских муниципальных образований по уровню социально-экономического развития с использованием группы показателей. В составе кластеров выявлены сельские муниципальные образования, характеризующиеся устойчивым социально-экономическим положением относительно всей совокупности, и муниципальные образования, для которых характерно взаимное ухудшение или улучшения социально-экономического положения. На основе проведенного анализа состава кластеров, его изменения выявлены основные детерминанты усиления пространственной дифференциации в регионе.

ANALYSIS OF SOCIAL AND ECONOMIC DIFFERENTIATION OF RURAL MUNICIPALITIES OF THE REPUBLIC BURYATIA

Budazhanayeva M.T.

Buryat Scientific Centre of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Ulan-Ude, Russia
(670047, Ulan-Ude, Sakhyanova St., 8), e-mail: medegma_@mail.ru

In article the analysis of the main indicators characterizing socially economic situation of municipalities is carried out including values of coefficient of a variation during 2008-2012 are calculated. Results of the carried-out calculations showed that in the region the process of strengthening of a social and economic inequality of rural municipalities caused by features of territorial structure of economy is observed. Also by means of a method of the cluster analysis multidimensional classification of rural municipalities by the level of social and economic development with use of group of indicators is constructed. As a part of clusters the rural municipalities which are characterized by steady economic and social situation concerning all set and municipalities for which mutual deterioration or improvements of economic and social situation is characteristic are revealed. On the basis of the carried-out analysis of structure of clusters, its changes are revealed the main determinants of strengthening of spatial differentiation in the region.

МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНА РАСПОЛАГАЕМОЙ МОЩНОСТИ ГЭС С УЧЕТОМ ЕЕ РАВНОМЕРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Будылин М.А.¹, Соколов С.В.²

1 Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева Российская Федерация, 660014, г. Красноярск, пр. имени газеты «Красноярский рабочий», 31 E-mail: budylin.ma@yandex.ru
2 Санкт-Петербургский государственный университет, Российская Федерация, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7-9. E-mail: serge falcon@mail.ru

Электроэнергетика является одной из базовых отраслей народного хозяйства. Прогнозирование потребления электроэнергии, планирование объемов и структура генерирующих мощностей являются приоритетными для развития всех отраслей промышленности, включая как традиционные, так и высокотехнологичные производства. Реформы электроэнергетической отрасли, проводимые во многих странах, включая Россию, привели к созданию оптового рынка электроэнергии (мощности). Обеспечение удовлетворения средне- и долгосрочного спроса на оптовом рынке осуществляется с помощью различных механизмов регулирования со стороны государственных органов и инфраструктурных организаций. В зависимости от используемых механизмов регулирования генерирующие компании могут определять оптимальную стратегию планирования своих производственных мощностей. В статье описываются существующие условия и ограничения определения фактического объема поставки мощности на оптовый рынок. Анализируются недостатки применяемых в России методик планирования располагаемой мощности для гидроэлектростанций при подаче заявки на конкурентный отбор мощности. Обосновано рассмотрение располагаемой мощности в виде равномерно распределенной случайной величины. Рассмотрены существующие статистические подходы к анализу различных «игр с природой», в которых один игрок – человек действует осознанно, а другой – «природа» случайным образом. Авторы предлагают математическую модель определения ожидаемого дохода при подаче заявки на конкурентный отбор мощности с учетом равномерного случайного распределения располагаемой мощности. Определен оптимальный план с точки зрения максимизации ожидаемого дохода и вычислено значение ожидаемой прибыли. Авторы доказали, что если за недопоставку мощности действует штраф в размере 5%, то оптимальный план приближается к значению наибольшего объема располагаемой мощности.

MODEL FOR DETERMINATION OF THE OPTIMAL PLAN OF THE AVAILABLE CAPACITY OF THE HPPS WITH ITS UNIFORM DISTRIBUTION

Budylin M.A.¹, Sokolov S.V.²

1 Siberian State Aerospace University named after academician M. F. Reshetnev 31 «Krasnoyarskiy Rabochiy» pr., Krasnoyarsk, 660014, Russian Federation, E-mail: budylin.ma@yandex.ru
2 Saint-Petersburg State University 7-9 Universitetskaya nab., Saint-Petersburg, 199034, Russian Federation. E-mail: serge falcon@mail.ru

Electricity is one of the basic sectors of the national economy. Forecasting electricity consumption, the planning and structure of generating capacities is a priority for the development of all industries, including both traditional and high-tech production. Reform of the electricity sector, conducted in many countries, including Russia, has led