

USA & Canada: Economics – Politics – Culture. 2013-2022

ISSN 2686-6730

URL - <http://usacanada.jes.su>

All right reserved

Issue 1 (565) Volume . 2017

THE INFLUENCE OF SCIENCE AND TECHNICAL PROGRESS ON FOOD SECURITY (A CASE SUDY OF BIOENERGY DEVELOPMENT IN THE U.S. AGRICULTURE)

Oleg Ovchinnikov

Abstract

On the example of the United States one of the modern trend of scientific and technological progress (STP) in the agricultural sector of the U.S. - biofuel production, as well as its impact on the food security of the country is considered. Bioenergy is the next stage of STP, along with mechanization, computerization and chemicalization. Although its impact on the agricultural sector of the U.S. at the beginning of the XXI century is just beginning to emerge, it is already an indubitable and significant. The work carried out qualitative and quantitative assessment of such influence. In this connection, an analysis of the structure of production, consumption trends and issues related to biofuel production is presented. Attention is paid to the promising areas in this direction of STP, in particular activity on the creation of the third-generation biofuels. In the past several decades, the US government plays a critical role as a catalyst for the introduction of the achievements of scientific and technical progress in the practice of agricultural production. Bioenergy is no exception. Therefore, the analysis focuses on how the state's role in the development of this direction of scientific and technical progress as a whole, as well as consideration of some specific elements of the state policy.

Keywords list (en): USA, agrarian sector of economy, agriculture, national food security, food and agricultural policy, biofuel, bioethanol, biodiesel

Date of publication: 09.01.2017

Citation link:

Ovchinnikov O. THE INFLUENCE OF SCIENCE AND TECHNICAL PROGRESS ON FOOD SECURITY (A CASE SUDY OF BIOENERGY DEVELOPMENT IN THE U.S. AGRICULTURE) // USA & Canada: Economics – Politics – Culture. – 2017. – Issue 1 (565) C. 54-74 .
URL: https://usacanada.jes.su/s268667300000460-6-1-ru-4/

ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ (НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТИЯ БИОЭНЕРГЕТИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ США)

Овчинников Олег Григорьевич

Аннотация

На примере США рассматривается одно из современных направлений научнотехнического прогресса в аграрном секторе США - производство биотоплива, и его влияние на продовольственную безопасность страны. Биоэнергетика является очередным этапом НТП, наряду с механизацией, химизацией и информатизацией. Хотя её воздействие на аграрный сектор США в начале ХХI века только начинает проявляться, оно уже является несомненным и значительным. В работе проводится качественная и количественная оценка такого влияния. В связи с этим приводится анализ структуры производства, тенденций потребления и проблем, связанных с производством биотоплива. Внимание уделяется перспективным направлениям этого направления НТП, в частности работам по созданию биотоплива третьего поколения. В последние десятилетия государство в США играет важнейшую роль как катализатор внедрения достижений НТП в практику аграрного производства. Биоэнергетика - не исключение. Поэтому в работе уделяется внимание анализу роли государства в развитии этого направления научнотехнического прогресса в целом и рассмотрению отдельных элементов государственной политики.

Ключевые слова: аграрный сектор США, национальная продовольственная безопасность, государственное регулирование, биотопливо, биоэтанол, биодизель

Дата публикации: 09.01.2017

Ссылка для цитирования:

Овчинников О. Г. ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ (НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТИЯ БИОЭНЕРГЕТИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ США) // США & Канада: экономика – политика – культура. – 2017. – Выпуск №1 (565) С. 54-74 .
URL: <https://usacanada.jes.su/s268667300000460-6-1-ru-4/>