

фармакологических и клинических исследований для профилактики и лечения таких заболеваний, как атеросклероз, болезнь Альцгеймера, сахарный диабет 2 типа и другие.

POLYPHENOL COMPOUND OF POLYGONUM (REYNOUTRIA) SACHALINENSE

Ivanov V.V., Denisenko O.N.

Pyatigorsk medical pharmaceutical institute, Pyatigorsk, e-mail: xakep_ne@rambler.ru

For the first time by means of chemical methods and standard operating procedures in the natural conditions of Caucasian Mineralnye Vody the qualitative composition and assay content of polyphenol compound of Polygonum (Reynoutria) sachalinense introduced was identified. Polygonum (reynoutria) sachalinense contains a significant quantity of polyphenol compound that can determine antioxidant activity of the given plant. The most informative methods and manufacturing methods of polyphenol compound identification of Polygonum (reynoutria) sachalinense were established. Such compounds as rutin, dihydroquercetin, chicory acid, ferulic acid, caffeoic acid and neochlorogenic acid were identified which gives indication to suppose that this plant can be used (after certain pharmacological and clinical testing) for prevention and treatment such diseases as atherosclerosis, Alzheimer disease, type 2 diabetes mellitus and others.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРАРНОГО СЕКТОРА

Казаковцева М.В.

ФГБОУ ВПО «Марийский государственный университет», Йошкар-Ола, Россия
(424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 1), e-mail: marina290576@mail.ru

Рассмотрен вопрос повышения конкурентоспособности аграрного сектора экономики, существенное влияние на который оказывает государственная политика. На современном этапе развития российский АПК по показателям продуктивности отстает от ведущих американских и европейских стран. Реализация национального проекта «Развитие АПК» также не привела к росту уровня конкурентоспособности. В результате присоединения России к Всемирной торговой организации изменились формы государственной поддержки сельского хозяйства. В связи со снижением темпов роста ВВП и сокращением бюджетных расходов, государственная поддержка АПК должна быть трансформирована. Раскрыты основные направления реструктуризации и повышения эффективности бюджетных расходов в агропродовольственном секторе: переход к формированию политики в аграрном по принципам «бюджетирования, ориентированного на результат»; переориентация с субсидирования сельского хозяйства на государственную поддержку развития сельской местности, создания сельской социальной и инженерной инфраструктуры; изменение принципов лизинговых программ, программ компенсации части расходов товаропроизводителей. За счет реализации мероприятий по оценке, оптимизации и повышению эффективности бюджетных расходов может быть достигнута цель обеспечения конкурентоспособности аграрного сектора экономики.

IMPROVEMENT OF THE STATE POLICY FOR ENSURING COMPETITIVENESS OF AGRARIAN SECTOR

Kazakovtseva M.V.

Mari state university, Yoshkar-Ola, Russia (424000, Yoshkar-Ola, Lenin square, 1),
e-mail: marina290576@mail.ru

The state policy has essential impact on ensuring competitiveness of agrarian sector of economy. The Russian agrarian and industrial complex on indicators of efficiency lags behind the leading American

and European countries. Implementation of the national project “Agrarian and Industrial Complex Development” in 2008-2011 didn’t lead to growth of level of competitiveness. Russia’s accession to the World Trade Organization caused change of forms of the state support of agriculture. Decrease in growth rates of gross domestic product and reduction of the budgetary expenses demands increase of efficiency of the public expenditures in support of agrarian and industrial complex. The offered directions: transition to policy formation in agrarian by the principles of “performance budgeting”; reorientation from agriculture subsidizing on the state support of development of rural areas, creation of rural social and engineering infrastructure; change of the principles of leasing programs, programs of compensation of part of expenses of producers. Due to realization of actions for an assessment, optimization and increase of efficiency of the budgetary expenses the objectives of ensuring competitiveness of agrarian sector of economy can be achieved.

ИЗМЕНЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ КОПИЙНОСТИ ГЕНОВ OCT4 И SOX2 ПРИ МАЛИГНИЗАЦИИ ТКАНЕЙ ЖЕЛУДКА

**Кит О.И., Водолажский Д.И., Геворкян Ю.А., Кутилин Д.С.,
Малейко М.Л., Двадненко К.В., Енин Я.С., Гудуева Е.Н.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт»
Министерства здравоохранения РФ

Октамер-4 (Oct4) и транскрипционный фактор SOX2, участвуют в регуляции работы человеческих эмбриональных стволовых клеток и поэтому могут играть важную роль в прогрессии развития опухолей. Поскольку мало что известно об эффективности Oct4 иSOX2 в качестве потенциальных биомаркеров прогрессии рака желудка, методом RT-qPCR исследовали изменение степени относительной копийности этих двух генов в различных гистологических типах тканей рака желудка (аденокарцинома G1-2, аденоактинома G3, аденоактинома G3 в сочетании с перстневидноклеточным раком и перстневидноклеточный рак) по сравнению с прилежащими здоровыми тканями. Установлено достоверное уменьшение степени относительной копийности генов Oct4 иSOX2 в тканях рака желудка гистологических типов аденоактинома G1-2 и аденоактинома G3. При других гистологических типах рака желудка (аденоактинома G3 в сочетании с перстневидноклеточным раком и перстневидноклеточный рак) достоверного изменения относительной копийности генов Oct4 иSOX2 не обнаружено.

CHANGES IN THE RELATIVE COPY NUMBER OF OCT4 AND SOX2 GENES IN MALIGNANCY OF GASTRIC TISSUE

**Kit O.I., Vodolazhsky D.I., Gevorkyan Y.A., Kutilin D.S.,
Maleyko M.L., Dvadnenko K.V., Enin Y.S., Gudueva EN.**

Federal State Institution»Rostov Research Institute of Oncology» of the Ministry
of Health of the Russian Federation

Octamer-4 (OCT4) and the transcription factor SOX2 are involved in the regulation of human embryonic stem cells and may therefore play an important role in the progression of tumors. Since little is known about the effectiveness of OCT4 and SOX2 as potential biomarkers in the progression of gastric cancer, the variation of the degree of the relative copy number of these two genes was investigated by RT-qPCR in different histological types of gastric cancer tissues (adenocarcinoma G1-2, adenocarcinoma G3, adenocarcinoma G3 in combination with signet-ring cell stomach cancer and signet-ring cell cancer solely) compared with the adjacent healthy tissues. The significant decrease in the degree of relative copy number of genes OCT4 and SOX2 was found in the tissues of gastric cancer of histological types of adenocarcinoma G1-2 and adenocarcinoma G3. For other histological types of gastric cancer (adenocarcinoma G3 combined with signet-ring cell cancer and signet-ring cell cancer solely) significant changes in the relative copy number of genes OCT4 and SOX2 were not detected.