

SOME ISSUES OF THE URBAN EDUCATION SYSTEM DEVELOPMENT

Shesterneva N.N.

GOBO of higher professional education «St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering
«St. Petersburg, Russia (190005, Saint-Petersburg, 2-ya Krasnoarmeyskaya street, 4),
e-mail: shesternevann@gmail.com

The article discusses the development of urban education in the context of some post-industrial trends, including ecologization of urban development activity, the involvement of residents and members of other professions in the decision of urban issues, the increasing importance of social studies and, as a result of the changing role of the designer in an urban practice. The article presents the results of interviews with Russian city planners, who were given the opportunity to summarize expert opinions on the required professional competencies that enable graduates hold high career positions. Together with the requirements of federal state educational standards, defining «general cultural» and «professional» competence for each direction of learning were offered a list of «synthetic» competencies, taking into account the unique features of urban development activities. Comparison and analysis of ideas about the professional qualifications of a city planner, characteristic of the 20th century, and popular in modern cities, makes it possible to make conclusions about the evolution of the educational paradigm in urban planning education: from «knowledge» and rationalist - to the phenomenological and «world outlook».

ВЛИЯНИЕ ВСЕСТОРОННЕГО ГАЗОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА ГОРЯЧЕЛОМКОСТЬ ОТЛИВОК

**Яковлев А.Д., Пустовалов Д.О., Овчинников А.М., Набокова Ю.А.,
Обухов К.А., Калинин К.В., Беспалов Н.А., Кайгородов А.К., Милованов Р.С.**

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь,
e-mail: pustovalov.dmitrii@inbox.ru

Рассмотрены факторы обуславливающие склонность отливок к образованию горячих трещин из сплавов на основе алюминия, механизм влияния всестороннего газового давления на жидкий расплав. Произведено моделирование процесса заливки и кристаллизации для определения горячих трещин программным комплексом ProCAST с применением пробы Трубицина. Выявлены неточности вызванные тем, что кокиль учитывался программой как статически неопределимый твердотельный объект. Произведено проектирование полного комплекта технологической оснастки для проверки сплавов на основе алюминия на горячеломкость и проведено моделирование процессов заливки, кристаллизации и образования горячих трещин в новый кокиль. При моделировании в спроектированном кокиле устанавливался дополнительный элемент, заданный как статически неопределимый для осуществления привязки расчета возникающих напряжений при кристаллизации образца.

OVERALL EFFECT GAS PRESSURE CASTING HOT BRITTLENESS

**Yakovlev A.D., Pustovalov D.O., Ovchinnikov A.M., Nabokova U.A., Obuhov K.A.,
Kalonin K.V., Bepalov N.A., Kajgorodov A.K., Milovanov R.S.**

Perm national research polytechnic university, Russia, Perm, (614990, Komsomolsky Av., 29),
e-mail: pustovalov.dmitrii@inbox.ru

The factors causing the olives tendency to hot cracking of aluminum-based alloys, the mechanism of the influence of hydrostatic pressure on the gas liquid melt. Produced simulation of filling and solidification to determine the hot cracking software package ProCAST c using samples Trubitsina. Identified inaccuracies caused by the fact that the chill is taken into account by the program as statically indeterminate solid object. Produced by designing a full set of tooling for testing aluminum-based alloys to hot brittleness and modeling processes pouring, solidification and hot cracking in the new chill. When modeling in the chill-designed to install additional element defined as statically indeterminate for binding calculation of the stresses in the crystallization of the sample.

Ветеринарные науки

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТУШ ПРИ ЭХИНОКОККОЗЕ СВИНЕЙ

Веревкина М.Н., Светлакова Е.В., Баранова Е.С.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», Ставрополь, Россия
(355017, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12),
e-mail: alenka6121970@mail.ru

Проведено исследование мяса свиней в Ипатовском районе Ставропольского края по стандартным методам, принятым при ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов. По результатам исследования

выяснено, что наибольшее количество случаев заболевания эхинококкозом свиней было выявлено в 2012 году. Исследуемые образцы мяса от животных, больных эхинококкозом, имели специфический запах для каждого вида животных. Из мяса и печени пораженных эхинококками, выделена культура микроорганизмов *Bacillus subtilis*, тогда как из туш здоровых свиней чаще всего выделяли культуру *Staphylococcus xylosum*. Содержание аминоаммиачного азота в 10 мл вытяжки из мяса свиней составляло в среднем 1,26 мг. Результаты измерений величины pH в вытяжке из свинины – 6,4. Реакция на пероксидазу при исследовании образцов свинины - отрицательная. Мясо, полученное от больных эхинококкозом животных, рекомендуется направлять на производство колбас.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION AND BACTERIOLOGICAL CARCASS "S ASSESSMENT IN PIGS ECHINOCOCCOSIS

Verevkina M.N., Svetlakova E.V., Baranova E.S.

FSBEI HPE «Stavropol state agrarian university», Stavropol, Russia
(355017, Stavropol, lane Zootechnical, 12),
e-mail: alenka6121970@mail.ru

Was explored research of pork in Ipatovo department of Stavropol territory on standard methods which accept on veterinary-sanitary examination of meat and meat products. According to the research founded out that most cases of infection pigs by echinococcosis were detected in 2012. Research pieces of meat from animals which infected echinococcosis had nice, specific for animal each species flavor. Herewith from meat and liver which affected by echinococcosis was discharged culture of *Bacillus subtilis*, whereas from the carcass of health pigs often discharged culture of *Staphylococcus xylosum*. Content of amino-ammoniacal nitrogen in 10 ml extract from pork composed on the average 1,26 mg. Results of measuring pH in extract from pork - 6.4. Reaction on peroxidases in research pork - negative. Meat which received from infected echinococcosis animals recommend to direct on production of sausages.

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПТИЦ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕОНИКОТИНОИДОВ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ РАСТВОРОВ ОЗОН/NO-СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЗОВОЙ СМЕСЬЮ

Герунова Л.К.¹, Педдер В.В.², Бойко Т.В.¹, Гонохова М.Н.¹,
Герунов В.И.¹, Ельцова А.А.¹, Набока М.В.²

1 ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»,
Омск, Россия (644008, г. Омск, Институтская площадь, 2),
e-mail: gonochova@mail.ru

2 ООО «Научно-производственное предприятие «Метромед», г. Омск

Авторами проведены исследования по изучению влияния 0,0005%-ного водного раствора Конфидора экстра® и 0,00013%-ного водного раствора Калипсо®, обработанных озон/NO-содержащей газовой смесью, на структуру печени птиц при выпавании им в течение 14 суток. Установлено, что водные растворы испытуемых пестицидов через две недели вызывают гемодинамические (паретическое расширение вен и синусоидных капилляров, десквамация эндотелия сосудов) и дистрофические изменения (зернистая, гидропическая и жировая дистрофии) в печени. Однократная обработка озон/NO-содержащей газовой смесью растворов неоникотиноидов вызывает менее выраженные изменения в печени птиц. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о гепатотоксическом действии имидаклоприд- и тиаклопридсодержащих пестицидов на организм животных и перспективах дальнейших испытаний озон/NO-содержащей газовой смеси с целью оптимизации технологических схем, режимов и параметров детоксикации в условиях производства.

STRUCTURAL CHANGES IN FOWL'S LIVER AFFECTED WITH NEONICOTINOIDS AFTER BEING TREATED WITH OZONE/NO-CONTAINING GAS MIXTURE

Gerunova L.K.¹, Pedder V.V.², Boiko T.V.¹, Gonokhova M.N.¹,
Gerunov V.I.¹, Eltsova A.A.¹, Naboka M.V.²

1 Omsk State Agrarian University n.a. P.A. Stolypin, Omsk, Russia
(644008, Omsk, Institutskaya Square St., 2),
e-mail: gonochova@mail.ru

2 Research and Development enterprise «Metromed», Omsk

The AA studied effect of 0,0005% aqueous Konfidor Extra as well as 0,00013% aqueous solution of Kalipso exposed treated with ozone/NO-containing gas mixture on fowl's liver structure within the 14-days rearing period. It was stated that in two weeks the aqueous solutions of the pesticides under test induce either hemodynamic such as paretic venous and sinusoidal dilatation, vascular endothelial desquamation, and dystrophic changes in the liver including granular, hydropic degeneration, hepatosteatoses as well. Aqueous neonicotinoid solutions which have been once treated with the ozone/NO-containing gas mixture cause less