

РЕЦЕНЗИЯ

**по конкурсна процедура за заемане на академичната длъжност
„доцент“
в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт,
професионално направление 7.1. Медицина /патоанатомия и цитопатология/ -
един ново щатно място на УБ „Лозенец“ обявен в ДВ, бр 24 от 16.03.2018 г.**

Кандидат: д-р Станислав Минчев Филипов, дм

**Рецензент: проф. Д-р Севдалин Славов Начев дм дмн – Лаборатория по
клинична патология - УМБАЛ „Свети Иван Рилски“-София**

На основание чл. 4 от закона за развитие на академичния състав в Република България /ЗРАСРБ/, чл. 57 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, чл. 109 от правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Свети Климент Охридски“ и решение на Факултетния съвет на Медицинския факултет, протокол № 63 от 04.07.2018 г. съм определен за член на научно жури със заповед № ВО 38-603/ 21.09.2018 година на Ректора проф. д-р Анастас Герджиков.

Представени са всички изискуеми документи както от закона, така и от правилника на Университета.

1/ Кратки биографични данни, академично развитие и специализации на кандидата:

Д-р Филипов завършва медицина в МУ- София през 1991 г. От 1992 до 2000 е научен сътрудник в Лаборатория по експериментална патология в Националния център по хигиена, медицинска екология и хранене. От 2000 до 2007 г. е лекар-хоноруван асистент в Катедрата по патологична анатомия МУ – София. От 2007 г. последователно е асистент, старши и главен асистент в Катедрата по „Анатомия, хистология, патология и съдебна медицина“ в Медицинския факултет на Софийския университет „Свети Климент Охридски“.

Д-р Филипов има специалност по:

„Хигиена на храненето и диететика“- 1995 г.

„Обща и клинична патология“ – 2004 г.;

Образователна и научна степен „доктор“, шифър 03.01.37 - 2016 г.
 Сертификат за самостоятелна работа и самостоятелно вземане на решения;
 Специализирана дигитална компетентност:
**LAS Software(Leica Application Suite) (Imaging Software for demanding
 Microscopy Solutions) Leica Microsystems (Ltd) East Europe Industry Division
 Certificat.**

Нива на ползване английски, немски и руски език.

Майчин език	Български				
Други езици	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелн о устно изложение	
Немски език	B1	B1	A2	A2	A2
Английски език	B2	B2	B2	B2	B2
Руски език	B2	B2	B2	B2	B2
	Ниво: A1/A2: Основно ниво на владеење - B1/B2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/C2 Свободно ниво на владеење - Обща европейска езикова рамка				

2/ Общо описание на представените материали за конкурса.

Д-р Филипов участва в настоящия конкурс за доцент с представени:

По списък:

Автореферат: „Подход при хирургично лечение на пациенти с първичен хепатоцелуларен карцином / експериментални и клиничко-морфологични аспекти/“ и 4 /четири/ публикации, свързани с дисертацията .

Монографии – 1 колективна;

в съавторство с :

Георги Чернев, Анастасия Чокоева, Уве Волина, Станислав Филипов, Елена Гълъбова Порязова-Маркова, „Злокачествени тумори на вулвата“ Изд. „Лакс Бук“, Пловдив 2015

Д-р Филипов е участвал в написването на глави: Базалноклетъчен карцином на вулвата. Невроендокринни тумори на вулвата. Аденокарциноми на вулвата. Редки варианти на аденокарцином на вулвата. Редки мекотъканни саркоми на вулвата.

Статии - 33 броя, /от тях - 1 публ. в сборник, 3 – в поредици/, от тях – с IF – 9 бр. ;
25 статиите са цитирани 50 пъти (Scopus) ; 22- 43 пъти(Web Sci)

Научен актив:

Доклади - 26 броя /с отпечатани резюмета , постери /;

Научни проекти – 5 бр.

Количествената характеристика на научно-изследователската работа на д-р Филипов покрива изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ .

3/ Качествена оценка на научно-изследователската дейност.

Научните трудове на д-р Филипов са посветени на следните теми:

А – Експериментални и клинико-морфологични аспекти при хирургичното лечение на първичен хепатоцелуларен карцином. Това е тема на дисертационния труд за получаване научно-учебната степен „доктор“. Въпреки, че дисертационния труд и свързаните с него публикации са били обект на рецензиране, бих искал да отделя място за тях. Те са посветени на тема и проблем, пред които са изправени често както терапевти, така и хирурзи.

Създаден е експериментален *in vitro* модел за структурно-функционален анализ на основата на хепатоцитна карциномна клетъчна линия и моноцитно или еозинофилно диференцирани левкемични клетъчни линии, който възпроизвежда извън организма морфологични промени, близки до тези на пациенти с инфекциозен хепатит и развиващ се хепатоцелуларен карцином. Този модел представлява подходяща възможност за оценка на заболявания на черния дроб като вирусни инфекции и други хронични чернодробни

заболявания, които са рисков фактор за развитие на първичен хепатоцелуларен карцином.

In vitro моделът позволява да се извърши сравнителен анализ на клетъчния отговор – пролиферация, автофагия, апоптоза при различни експериментални условия с помощта на цитометрични и цитологични методи; проучване на възможностите за повишаване на устойчивостта на хепатоцитите при различни експериментални въздействия; изследване на експресията на интегринови рецептори, на NF-κB и степента на неговата активност, както и на маркери за индуциране на автофагия в култивирани хепатоцити.

Включени са в проучванията и хистопатологични **находки от пациенти** с хепатоцелуларен карцином, установени с хистохимични и имунохистохимични методи. Така е налице **адекватен подход за оценка на степента** на цитологична и хистологична диференциация, вътречитоплазмена вакуолизация и включвания, степен на намаление в клетъчната кохезия и загуба на елементи на ретикуларната рамка.

Трудът има както **методични, така и теоретични /фундаментални и приложни/ приноси** в областта на клетъчната биология и патология.

Публикации №№ 1, 2,3, в списания, някои с IF,

Macrophages and dendritic cells in the development of liver injury leading to liver failure Ananiev J, Penkova M, Tchernev G, Chokoeva A, **Philipov S.**, Tana C, Gulubova M, Wollina Uwe Journal of biological regulators and homeostatic agents 12/2014; 28(4):725-730 (**IF – 2,04**)

№ 4 – изнесено на конференция.

Останалите научни трудове на д-р Филипov са посветени на следните теми:

Б- Злокачествени тумори на вулвата

Направление : Туморна патология /Тумори с ниска честота/

По същество монографичният труд, в който д-р Филипov има значително участие, представлява едно ръководство за диагностика, както на обичайно срещаните, така и на редки тумори в тази област.

Събуденият интерес към туморната патология „отвеждат“ Филипov в необятния свят на туморите.

Туморите с вулварна локализация съставляват 4% от гинекологичните неоплазми.

98% от тях са доброкачествени и само 2% са злокачествени. Общата им честота е 2-7/100 000 жени.

Участие като автор на няколко глави от книга „Злокачествени тумори на вулвата“ обобщаваща данни относно клинични форми, прогностични фактори, стадиране и терапевтични препоръки при тумори с ниска честота и специфична локализация.

Георги Чернев, Анастасия Чокоева, Уве Волина, Станислав Филипов, Елена Гълъбова Порязова-Маркова

Злокачествени тумори на вулвата., Лакс Бук, Пловдив 2015

В – Други туморни локализации:

Направление : Дерматопатология и дерматохирургия

Представени са значителен брой статии в това направление.

Приноси с потвърдителен характер

1. Кожен меланом

Авторът обръща внимание на това, че определянето на туморната дебелина на първичния малигнен меланом е **основен критерий и показател** за неговото стадиране и избор на последваща терапия. Определянето на **туморната дебелина е водеща** част от клиничното стадиране на малигнения меланом, към която се добавят данни от клинична и апаратна диагностика на метастатични огнища. Този параметър е най-важният и значим диагностичен и прогностичен маркер при малигнен меланом.

Определянето на ниво на инвазия по Wallace Clark има прогностична стойност при пациенти с много малка туморна дебелина / <1 мм/. Класификационната система по Chung и Bresslow е значително по-прецизна от тази на Wallace Clark. **Кожният меланом не се степенува хистологично!**

Някои от публикациите са в добре циркулиращи списания, което личи от наличния IF:

Chokoeva AA., Tchernev G., Philipov S., Cardoso JC., Zanardelli M., Lotti T. Wrong melanoma thickness measurement: check it or leave it?, International journal of immunopathology and Pharmacology , том:27(4), брой:10, 2014, стр.639-644, Ref . **IF/IR 2,507**

Други – в реферирани издания:

Anorectal malignant melanoma in a hemorrhoidal nodule: a diagnostic and therapeutic problem. **Wiener Medizinische Wochenschrift**, том:163, брой:21, 2013, стр.499-504, Ref.

Хистологичното разнообразие на базоцелуларния карцином изисква описание на всички тъканни компоненти, особено при тумори от комбинирани хистологични типове.

При първична туморна оценка е препоръчително да се документират локална инфилтрация и периневрална инвазия.

ВЕТЕКHTIN M, ANANIEV J, TCHERNEV G, ZISOVA L, Philipov S., HRISTOVA R.

EARLY ONSET BASAL CELL CARCINOMA: SURGICAL APPROACH,
Acta Medica Bulgarica , том:XL1(1), брой:06, 2014, стр.82-87, Ref

Ivanov V., Chokoeva A., Tchernev G., Ananiev J., Philipov S.,
Metatypical basal-cell carcinoma of the nose: Description of a clinical case.
Medicinski pregled, том:51, брой:01, 2015, стр.48-51, Ref .

Документиран случай с изключително ниска честота.

Maximov G., Chokoeva A., Philipov S., Cardoso J., Ivanov G., Wollina U., Tchernev G., NEVUS FLAMMEUS ASSOCIATED WITH DYSPLASTIC NEVI AND LICHEN SCLEROSUS: THE FIRST REPORT IN THE MEDICAL LITERATURE.
Georgian Medical News, том:No 2 (251) , брой:No 2 (251) , 2016, doi:ISSN 1512-0112, Ref

2. Мезенхимни тумори:

В серия от публикации д-р Филипов и съавт. обсъждат хирургичните подходи при различни мезенхимни тумори, като показват широките възможности и методология на дерматохирургията при решаване на клинични случаи с изолирана и нетипична локализация.

G Tchernev, Philipov S., J Ananniev, M Gulubova, AA Chokoeva, C Tana, U Wollina Angiomyolipoma of the helix without signs of systemic involvement: successful surgical approach.

International journal of immunopathology and pharmacology , том:27(4), брой:10, 2014, стр.611-614, Ref . IF/IR 2,507

Georgi Tchernev, Anastasiya Atanasova Chokoeva, Stanislav Philipov, Julian

Ananiev, Dermatofibromyxoma of the inguinal fold mimicking accessory mamilla: surgical approach, *Akusherstvo i ginekologija* , том:53(7), брой:12, 2014, стр.46-47, Ref

Публикувани изолирани случаи със специфична асоциация.

ANANIEV J, TCHERNEV G, Philipov S., GUARNERI C, PATTERSON JW, ZISOVA L, HRISTOVA R, BETEKHTIN M, WOLLINA U. HPV-ASSOCIATED PENILE PIGMENTED LESION, *Acta Medica Bulgarica* , том:XL1(1), брой:06, 2014, стр.88-94, Ref

Yavor Grigorov, Stanislav Philipov, James Patterson, Georgi Tchernev, Serena Gianfaldoni, Torello Lotti, Uwe Wollina
Subungual Squamous Cell Carcinoma Associated with Long Standing Onychomycosis: Aggressive Surgical Approach with a Favourable Outcome. *Macedonian Journal of Medical Sciences. Special Issue: Global Dermatology*, 2017, стр.450-452, doi:10.3889/oamjms.2017.116, Ref .

Г - „Антинеопластична активност на наноразмерни системи, натоварени с лекарствени комбинации“

Още в дисертационния труд д-р Филипов се занимава с възможното повлияване /третиране на хепатоцитни култури в условията на чернодробно увреждане/ с продукти от растителен произход с противовъзпалителен потенциал – куркумин/. Те са с доказан потенциал за благоприятно модулиране на патоанатомичните промени и в други клетъчни култури.

В средата на миналото столетие усилено се изучаваше появата и значението на клетъчни включвания /мембранозни телца, миелинови телца – фигури/, т.н. **ЛИПОЗОМИ** в биологията на клетката както при физиологични, така и при патологични състояния. Едно определение за тях гласи, че « те са съединения, които показват амфифилни качества до степен да могат да пренасят подредени нишковидни мицели.» Т.е. са затворени мембрани в равновесен воден разтвор. Подобни качества имат много полярни липиди от т.н. II- клас: фосфатидилхолини, етаноламини и серини, сфингомиелин, кардиолипиди, цереброзиди и др.

Понататъшното изучаване на тези телца води до: 1. Изучаване свързването на някои антибиотици с тези системи, довело до преформулиране йонното

пресминаване през хидрофобни бариери /Henderson PJF Biochem J 111(1969); 521-529. 2. Опит за подобряване някои вродени лизозомопатии /ензимозаместителна терапия/ и 3. „еуфоричното“ им въздигане в „опакровки за транспортиране на токсични лекарства“ / Parahadjopoulos D and al. 1968,1973, Nature, 252(1974)163-166.

Сега подобен „ренесанс“ на идеята да се използват малки частици за повлияване на биологични процеси /вкл. човешкото здраве и болест/ се случва с изучаване на т.н. „уltraфини частици“ – с размер 1-100nm - понятие използвано в САЩ през 1970-80 г. След 1990 г. – наричани „нанопартикули“. Те са обиколени от повърхностен слой съдържащ йони /неорганични и органични/. Научните изследвания, свързани с нанотехнологията са сравнително нови, но те навлизат бързо в различни области на човешката дейност: хранене, земеделие /хранителна индустрия/, електроника, медицина, козметика.

Д-р Филипков, в колектив с фармаколози, биолози, специалисти по полимери и др. изучава приложението на „нанопродукти“ за превенция на биологичния дисбаланс например- оксидативния стрес. Той е пряко свързан с развитието на много болестни процеси: сърдечно-съдови заболявания, тумори, дегенеративни заболявания на нервната система / на първо място – Alzheimer и др. демещии/. Става дума за превенция на клетката и по-специално на митохондриите от натрупването в тях на ендогенни продукти /реактивни кислородни частици/. В този процес важна роля играе активността на някои радикали (NADH/NADPH). Това е процесът на стареене, апоптоза, ракова трансформация или невродегенерация. Използването на антиоксиданти като защита на оксидативния стрес на клетката могат да се класират в различни групи. Такива могат да бъдат протеини, ензими, но също естествени /натурални/ продукти като куркумин.

Колективът има публикации в добре циркулиращи издания:

Публикации:

Virginia Tzankova, Cvetelina Gorinova, Magdalena Kondeva-Burdina, Rumiana Simeonova, **Stanislav Philipov**, Spiro Konstantinov, Petar Petrov, Dimitar Galabov, Krassimira Yoncheva,

In vitro and in vivo toxicity evaluation of cationic PDMAEMA-PCL-PDMAEMA micelles as a carrier of curcumin. , **Food and Chemical Toxicology** , том:Food and Chemical Toxicology (2016), pp. 1-10 , 2016, стр.1-10, doi:10.1016/j.fct.2016.08.026 , Ref IF/IR 3,778

Virginia Tzankova, Cvetelina Gorinova, Magdalena Kondeva-Burdina, Rumiana Simeonova, **Stanislav Philipov**, Spiro Konstantinov, Petar Petrov, Dimitar Galabov, Krassimira Yoncheva, Antioxidant response and biocompatibility of curcumin-loaded triblock copolymeric micelles. TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, брой:VOL 27, издателство:Taylor & Francis, 2017, стр.72-80, doi:10.1080/15376516.2016.1253811, Ref . IF 1,595

Както и доклади в международни форуми посветени на индолентния лимфом:

Maya M. Zaharieva, Antonios G.X. Trochopoulos, Ludmila Dimitrova, Alexander D. Kroumov, **Stanislav Philipov**, Theodora Atanassova, Iva Tsvetkova, Vanya Pencheva, Krassimira Yoncheva, Martin R. Berger, Iristo M. Najdenski and Spiro M. Konstantinov Combination of nano-encapsulated curcumin with erofosine or miltefosine for treatment of cutaneous T-cell lymphoma., 3 rd Annual International Conference of NewConcepts in Lymphoid Malignances& Focus on CLL and Indolent Lymphoma., Франция 2017.

Освен туморна патология в научните интереси на кандидата могат да се изтъкнат неговите и съавт. проучвания върху някои маркери за клетъчен разтеж и апоптоза при хронични аутоимунни заболявания /миастения гравис/.

Д – Клетъчна локализация на рецептори за неврорастежен фактор и маркери за апоптоза в тимоцитно микрообкръжение при пациенти с миастения гравис и във висока възрастова категория.

Изследванията систематизират данни за повишени нива на неврорастежен фактор, тимоцитно микрообкръжение и повишена експресия на рецептори за същия фактор в епителни клетки и мастоцити.

Публикации: Marinova Ts., Velikova K., **Philipov S.**, Stankulov I., Chaldakov G.,

Fiore M., Aloe L., Altered levels of nerve growth factor in the thymus of subjects with myasthenia gravis., **Journal of Neuroimmunology**, брой:146(1-2), 2004, стр.199-202, Ref . IF 2,704

Marinova Ts., Velikova K., **Philipov S.**, Stankulov I., Chaldakov G., Aloe L. Cellular localization of NGF and NGF Receptors in Aged Human Thymus. Folia Biologica (Praha) , брой:49, 2003, стр.160-164, Ref . IF 0,5

Те имат потвърдителен характер на имуотрофичната/ имунорегулаторна роля на неврорастежния фактор и участието на комплементарните му респектори в локалната аутокринна/паракринна регулация на Т-клетъчната онтогенеза.

Публикации

Stampachiacchiere B., Marinova Ts., Velikova K., Philipov S., Stankulov I., Chaldakov G., Fiore M., Aloe L., Altered levels of nerve growth factor in the thymus of subjects with myasthenia gravis.,
Journal of Neuroimmunology, брой:146(1-2), 2004, стр.199-202, Ref . IF 2,704

Marinova Ts., Velikova K., Philipov S., Stankulov I., Chaldakov G., Aloe L. Cellular localization of NGF and NGF Receptors in Aged Human Thymus.
Folia Biologica (Praha), брой:49, 2003, стр.160-164, Ref . IF 0,5

Marinova Ts., Velikova K., Philipov S., Stankulov I., Chaldakov G., Aloe L., Nerve growth factor (NGF) and NGF Receptor immunoreactivity in the epithelial network of aged involuted human thymus.,
Jubilee Scientific Collection Department of Anatomy, Medical University – Sofia, , 2003, стр.55-56

Научната продукция на д-р Филипov обхваща различни области на медицина, някои от тях, в най-значимите направления /туморна патология, възпаление и пр./.

4/ Преподавателската дейност.

Д-р Филипov е дългогодишен преподавател на студенти по медицина и дентална медицина първо като хоноруван преподавател, а след това и като асистент, старши асистент и главен асистент към Катедрата по хистология, анатомия, обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология

Справката, представена от Университета за неговата учебна натовареност, показва, че

за периода 2009 – 2012г. е 1999 часа /при норматив за периода 1080 часа/,

за периода 2012-2015 г. е 1990 часа /при норматив за периода 1080 часа/,

за периода 2016-2018 г е 2152 часа /при норматив за периода 1080 часа/

Като в годините 2012-2018, освен упражнения д-р Филипов изнася и лекции.

Д-р Филипов е съавтор на публикации обсъждащи възможности за въвеждане на нови методи при обучение по медицина. Въвеждане на моделен алгоритъм за контрол и оценка на усвояване на материал при дисциплини с мултисеместриална продължителност /Анатомия на човека/. Определяне на възможности за въвеждане на алгоритъма при задължителни дисциплини с продължителност на обучение от една академична година.

Публикации:

Tsankova E., Chouchkov Ch., **Philipov S.**

Anatomy Teaching – Application of Innovation Methods in Higher Education. Acta Morphologica and Anthropologica, брой:15, 2010, стр.173-177, Ref както и участие в Конгреси и конференции с доклади на тази тема:

Philipov S, Tsankova E, Yotovskii P, Chouchkov Ch, Spassov L.

Clinical aspects in anatomical basic education Eighth International Symposium of Clinical Anatomy October 10-12, 2008, Varna

Tsankova E, **Philipov S**, Yotovskii P

Comparative research of relative part of teaching anatomy entrust with other branches of preclinical medical education. XIX National Congress of Bulgarian Anatomical Society with international participation, May 29- 31, 2009, Pleven

Количествените и качествените показатели на учебната му дейност напълно съответстват на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

5/ Диагностична дейност:

Д-р Филипov участва в диагностичната дейност на Отделението по клинична патология и съдебна медицина, Университетска болница „Лозенец“, София.
 Период 2010 – 2018 година:
 Биопсии – 5906
 Цитологични материали – 2498
 Цитонамазки /2016-2018/ - 2990
 Аутопсии - 10

Лични впечатления:

Познавам д-р Филипov от постъпването му в Катедрата по обща и клинична патология през 2000 година. Отличаваше се със своята коректност, колегиалност и настойчивост в обучението си като специалист. В обучението на студентите проявяваше дисциплина и демонстрираше много добра подготовка.

След 2005 година, когато поех обучението на студенти от Биологичния факултет на Софийския университет „Климент Охридски“ – магистърска програма по Клетъчна биология и патология – работехме съвместно с д-р Филипov. Той изнасяше своите занимания с много голяма компетентност и компютърна подготвеност.

Общата ми оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели съгл. Регламента за заемане на академични длъжности в Софийски Университет „Св.Климент Охридски“. „Заемане на академична длъжност „доцент“ в Софийски Университет. „Св.Климент Охридски“ и „Приложение № 1“ от Правилника за развитието на академичния състав АД „Доцент“

Като по чл. 88 изискванията са:

1. Да има „ОНС – доктор“ – **Диплом СУ 2016-129/15-09-2016;**
2. Да е представил монографичен труд или равностойни публикации - **представен е колективен труд с написване на 5 раздела/глави/ от него – 1.**
3. Да е представил публикации /не включващи равностойните на монография/,
поне 25 – представени са 33 публикации.

4. Правилникът на Софийския Университет „Св.Климент Охридски“ изисква наличие на една плавна кариера: асистент /2007-2008/, ст. асистент/2008-2011/, гл. асистент/2011-досега/ – **д-р Филипov е 18 години преподавател.**

Справката, представена от Университета за неговата учебна натовареност, показва, че тя надхвърля значително нормативната /вж. по-горе/.

Като в годините 2012-2018, освен упражнения д-р Филипov изнася и лекции.

5. Да има призната специалност –

Представен е такъв документ.

Придобита специалност по Обща и клинична патология

Диплом №009601/30-06-2004/Регистрационен номер 009109

Заклучение:

След пълното ми запознаване с предоставените материали и след като направих цялостна оценка на научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност на участника в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност *патология и цитопатология* заявявам, че кандидатът: **д-р Станислав Филипov, д.м. отговаря** на изискванията на ЗРАСРБ и Регламента за заемане на академична длъжност „Доцент“ от правилника на Софийски Университет „Св.Климент Охридски“.

Предложение за заемане на длъжността.


Въз основа на горното и според съответствието на кандидата спрямо задължителните наукометрични критерии в качествено и количествено отношение според изискванията на ЗРАСРБ и Регламента за заемане на академична длъжност „Доцент“ от правилника на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, категорично и убедено давам своята положителна

оценка и предлагам на останалите членове на почитамото НЖ да гласуват присъждането на АД „Доцент“ на

д-р Станислав Филипов, д.м.

След гласуване, той да бъде предложен пред Научния съвет за избор и пред Академичния съвет на Софийския Университет „Св.Климент Охридски“ за утвърждаване за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 7.1. Медицина /Патоанатомия и цитопатология/.

Дата: 12.11.2018

Рецензент:.....
(проф. Д-р Севдалин Начев дм, дмн)