

# Професоръ Н. Д. Пильчиковъ

(НЕКРОЛОГЪ)

**E. Роговскаго.**

Николай Дмитріевичъ происходилъ изъ дворянъ Полтавской губерніи, родился въ городѣ Полтавѣ 9-го мая 1857 года. Отецъ его былъ преподавателемъ исторіи и политической экономіи въ Полтавскомъ кадетскомъ корпусѣ. Рано лишившись матери, Николай Дмитріевичъ росъ на рукахъ отца, горячаго украинскаго патріота и дѣятеля, подъ руководствомъ котораго онъ познакомился съ малорусской и польской литературой; русскую литературную рѣчь онъ усвоилъ лишь впослѣдствіи, при подготовкѣ къ поступленію въ Полтавскую гимназію, куда былъ принятъ прямо въ четвертый классъ. Въ гимназіи Николай Дмитріевичъ особенно заинтересовался математикою и физикою. Этотъ интерес къ физико-математическимъ наукамъ не былъ случайнымъ и мимолетнымъ: онъ былъ выраженіемъ природной способности и склонности его къ указаннымъ наукамъ, и дѣйствительно, послѣ окончанія курса гимназіи, Николай Дмитріевичъ поступилъ въ 1876 г. на существовавшее тогда физико-химическое отдѣленіе физико-математического факультета Харьковскаго университета. Въ университетѣ онъ слушалъ лекціи профессора химіи Н. Н. Бекетова, механики В. Г. Имшенецкаго, физики А. П. Шимкова, геометріи К. А. Андреева и др. и занимался въ физической лабораторіи, гдѣ еще въ 1878 г. будучи студентомъ второго курса, работалъ надъ фонографіей до появленія въ Европѣ фонографа Эдисона. Въ 1879 году онъ дѣлаетъ докладъ въ физико-химической секціи Общества опытныхъ наукъ обѣ изслѣдованіяхъ Крукса, относящихся къ четвертому состоянію матеріи. Научныя занятія не мѣшали Николаю Дмитріевичу посвящать часы досуга музыкѣ и малорусской поэзіи (нѣкоторыя изъ его стихотвореній напечатаны въ сборникѣ доктора Александрова: „Складка“ подъ инициалами — М. П.)

По окончаніи въ 1880 году университета со степенью кандидата, Николай Дмитріевичъ, по предложенію проф. Шимкова, былъ оставленъ стипендіатомъ для приготовленія къ профессорскому званію по кафедрѣ

физики и зимою 1882/83 года сдалъ магистерскій экзаменъ. Послѣ этого Николай Дмитріевичъ, по порученію Императорскаго русскаго географическаго Общества, предпринялъ экскурсію для магнитнаго изслѣдованія Курскаго района магнитныхъ аномалій, открытыхъ И. Н. Смирновымъ въ 1874 году, съ цѣлью провѣрки наблюденій послѣдняго; но Николай Дмитріевичъ не ограничилъ этимъ: онъ дополнілъ наблюденія нѣкоторыми новыми пунктами, въ которыхъ обнаружились также крупныя аномаліи земного магнетизма (наклоненія), а именно: въ Марьиной и Прохоровкѣ. Сравненіе съ наблюденіями Смирнова позволило опредѣлить вѣковыя измѣненія магнитныхъ элементовъ въ Харьковѣ, Бѣлгородѣ и Кустарной. За эту работу Николай Дмитріевичъ получилъ золотую медаль отъ Русскаго Географическаго Общества, и она же дала матеріалъ для его магистерской диссертациі.

Съ 1-го Января 1884 года Николай Дмитріевичъ былъ назначенъ ассистентомъ по кафедрѣ физики и велъ практическія занятія со студентами 3-го и 4-го курсовъ, а по прочтеніи 5-го и 12-го декабря 1885 г. двухъ пробныхъ лекцій: 1) по собственному выбору: „капиллярность вообще и капиллярность растворовъ въ частности“ и 2) по назначению факультета: „выводъ уравненія распространенія теплоты въ твердой однородной средѣ“, былъ утвержденъ 21 декабря приват-доцентомъ и съ тѣхъ порь началъ читать въ университетѣ лекціи по экспериментальной физикѣ, исторіи физики и по разнымъ отдѣламъ математической физики, какъ то: теорію потенціала, математическую оптику, механическую теорію теплоты, теорію электричества, теорію упругости и др., а также метеорологію, атмосферное электричество и земной магнетизмъ.

Въ 1887 году Николай Дмитріевичъ былъ командированъ университетомъ на два года за границу съ ученою цѣлью, и по защитѣ въ Петербургскомъ университѣтѣ диссертациі подъ заглавіемъ: „Матеріалы къ вопросу о мѣстныхъ аномаліяхъ земного магнетизма“ и по утвержденіи въ степени магистра физики и физической географіи, отправился въ Парижъ, гдѣ работалъ въ лабораторіи профессора Lippmann'a въ École pratique des hautes études, въ Bureau international des Poids et Mesures въ Севрѣ и въ магнитной обсерваторіи въ Parc Saint Maur; тамъ онъ указалъ на ошибку въ конструкціи сейсмографа. Въ лабораторіи Lippmann'a онъ занимался изслѣдованіями по электролизу и поляризациі электродовъ.

Тогда же, въ мастерской оптика Pellin, были построены изобрѣтенные имъ новые аппараты, а именно: рефрактометръ съ полой чечевицей для определенія показателей преломленія жидкостей и зеркало съ перемѣннымъ фокуснымъ разстояніемъ; отчеты объ этихъ работахъ и приборахъ были напечатаны въ отчетахъ Парижской академіи наукъ и въ Journal de Physique, а на бывшихъ въ то время (1889 г.) въ Парижѣ

конгрессахъ—электрическомъ и метеорологическомъ, были сдѣланы со-  
отвѣтственные доклады; на послѣднемъ—о магнитныхъ аномаліяхъ.

По возвращеніи въ Россію, Николай Дмитріевичъ былъ назначенъ 16-го декабря 1889 г. исправляющимъ должность экстра-ординарного профессора по кафедрѣ физики въ Харьковскомъ университѣтѣ, гдѣ читалъ курсы по опытной и математической физикѣ и метеорологии; послѣднюю—вмѣсто заболѣвшаго тогда профессора Ю. И. Морозова. Такъ имъ читались: теорія потенціала, земной магнетизмъ, оптика, механическая теорія тепла, теорія упругости, акустика, электричество и магнетизмъ. Благодаря его стараніямъ при физическомъ кабинетѣ университета было основано магнитно-метеорологическое отдѣленіе <sup>1)</sup>, а въ Университетскомъ саду подлѣ астрономической обсерваторіи была построена въ 1893 году метеорологическая станція, въ видѣ небольшого деревянного дома, стоимостью около 2000 руб., съ комнатой для наблюденій, помѣщеніемъ для наблюдателя, будками для инструментовъ. Средства для этого были пожертвованы проф. Пильчиковымъ и госпожею Головковою. Сюда были перенесены въ декабрѣ того же года инструменты изъ астрономической обсерваторіи, гдѣ они раньше помѣщались, и съ 1-го января 1894 года до настоящаго времени станція продолжаетъ непрерывно работать. Для оборудования станціи гео-магнитными приборами Николай Дмитріевичъ былъ командированъ еще въ 1889 году Совѣтомъ Харьковскаго Университета въ Петербургъ, въ Императорское Русское Географическое Общество, которое ссудило Харьковскій университетъ серію своихъ магнитныхъ приборовъ, освободившихся отъ полярныхъ экспедицій. Варіаціонные инструменты были впослѣдствіи установлены въ подвалѣ метеорологической станціи. Результаты наблюденій университетской станціи Николай Дмитріевичъ началъ печатать съ 1892 г., и съ тѣхъ поръ они печатаются до настоящаго времени. Онъ же принималъ дѣятельное участіе въ организаціи метеорологической сѣти Харьковской губ., и по его ініціативѣ было устроено нѣсколько метеорологическихъ станцій въ Харьковской и Курской губ.

Николай Дмитріевичъ не довольствовался, однако, обычными наблюденіями на станціяхъ: онъ работалъ и надъ спеціальными изслѣдованіями, между прочимъ надъ поляризаціей свѣта небеснаго свода, и при этомъ имъ было открыто, что поляризація неба въ точкахъ наибольшей поляризаціи (на разстоянії  $90^{\circ}$  отъ свѣтила въ вертикальной плоскости)—неодинакова въ разныхъ цвѣтахъ: количество поляризован-

<sup>1)</sup> Это было вызвано тѣмъ обстоятельствомъ, что въ физическомъ кабинетѣ, находившемся не въ его завѣданіи, Николай Дмитріевичъ не могъ работать, потому что „вслѣдствіе недостатка мѣста его работа мѣшала бы практическимъ занятіямъ студентовъ“. См. Н. Д. Пильчиковъ: Матеріалы къ вопросу о приложении термодинамического потенціала къ изученію электро-химической механики. Одесса. 1896 г., стр. 3.

ныхъ лучей синяго цвѣта болѣе, чѣмъ краснаго; этими наблюденіями онъ доказалъ неправильность предположенія Ляллемана, что синій цвѣтъ неба обусловливается флюоресценціею воздуха. Въ самомъ дѣлѣ, свѣтъ флюоресцирующихъ тѣлъ неполяризованъ, и если бы синій цвѣтъ неба имѣлъ своею причиной флюоресценцію воздуха, то прибавка неполяризованного синяго свѣта флюоресценціи воздуха къ общему лучеиспусканію неба произвела бы то, что относительная поляризация синихъ лучей была бы меньше, чѣмъ красныхъ, а не наоборотъ, какъ показали наблюденія Н. Д. Пильчикова. Интересно, что зимою отношеніе измѣняется и нерѣдко поляризация въ красныхъ лучахъ больше, чѣмъ въ синихъ. Одновременно съ этимъ Николай Дмитріевичъ производилъ и ночные наблюденія надъ поляризацией атмосферы луной; имъ найденъ слѣдующій законъ: количество поляризованного свѣта въ атмосфѣрѣ возрастаетъ отъ нуля до максимума отъ новолунія до полнолунія и, затѣмъ, такъ же плавно убываетъ до нуля отъ полнолунія до слѣдующаго новолунія, что объясняется наблюденіями Пернера, который нашелъ, что степень поляризации въ мутныхъ срединахъ уменьшается съ уменьшеніемъ яркости свѣта. Явленими поляризации свѣта Николай Дмитріевичъ интересовался до послѣднихъ дней своей жизни; такъ въ 1904, пользуясь своимъ пребываніемъ въ Наугеймѣ для лечения, онъ производилъ тамъ свои наблюденія надъ поляризацией неба; въ 1905 году онъ ёдетъ въ Алжиръ для наблюденій надъ поляризацией атмосферы во время полнаго солнечнаго затменія 30 августа (н. с.) и открываетъ, что во время полной фазы эта поляризация въ точкѣ максимальной поляризации исчезаетъ совершенно; Николай Дмитріевичъ объясняетъ это тѣмъ, что слабый поляризованный свѣтъ отъ солнечной короны совершенно исчезаетъ въ значительно болѣе сильномъ разсѣянномъ свѣтѣ части атмосферы, освѣщенной солнцемъ вѣнѣ конуса тѣни. Въ декабрѣ 1907 года онъ дѣлаетъ сообщеніе на Менделѣевскомъ съездѣ въ Петербургѣ о поляризации въ мутныхъ средахъ.

Въ 1894 году Николай Дмитріевичъ перешелъ на службу въ Новороссійскій университетъ, а въ 1902 году въ Харьковскій Технологическій институтъ, какъ профессоръ физики. Вступительная лекція его: „О связи между технологіей и физикой и химіей“ напечатана въ 1-мъ томѣ Извѣстій института. Въ Новороссійскомъ университѣтѣ онъ читалъ курсы какъ по опытной физикѣ, такъ и по математической, напр.: теорія капиллярности, оптика, теорія потенціала, электро-магнетизмъ, физика частичныхъ силъ и др. и, кромѣ того, много занимался безпроволочною телеграфіей. Въ Харьковскомъ Технологическомъ Институтѣ особенные усиленія онъ употребилъ на возможно полное оборудование лабораторіи и устройство научныхъ работъ по физикѣ, и усиленія его въ этомъ отношеніи остались небезплодными: Институтъ уже и теперь обладаетъ хорошо

обставленными физическимъ кабинетомъ и лабораторіей. Николай Дмитріевичъ принималъ весьма живое участіе въ вопросѣ объ открытии при Технологическомъ Институтѣ агрономического отдѣленія и неоднократно входилъ въ Учебный Комитетъ Института съ соотвѣтственнымъ ходатайствомъ (см.—Н. Д. Пильчиковъ: „Объ агрономическомъ отдѣленіи Х. Т. Института“ съ приложеніемъ докладной записки проф. Зайкевича, И. Красусскаго и Н. Пильчикова, Извѣстія Х. Т. Института, т. III). Подъ его предсѣдательствомъ была образована комиссія, которая всего за мѣсяцъ до его смерти выработала основныя положенія проекта нового отдѣленія. По иниціативѣ же Николая Дмитріевича и подъ его редакцію при Институтѣ стали издаваться „Извѣстія Харьковскаго Технологическаго Института“. Подъ его редакцію вышло три тома. Въ этихъ Извѣстіяхъ есть и его статьи и, кромѣ того, напечатаны „Результаты наблюдений“ находившейся въ его завѣданіи метеорологической обсерваторіи Института за 1903—5 годы.

Кромѣ исполненія своихъ преподавательскихъ обязанностей, Николай Дмитріевичъ принималъ съ января 1881 г. весьма дѣятельное участіе въ жизни Общества физико-химическихъ наукъ при Харьковскомъ Университетѣ, какъ своими многочисленными докладами и замѣчаніями во время преній, такъ и несеніемъ обязанностей секретаря. Его научные работы были достойно оцѣнены и иностранными учеными, и Николай Дмитріевичъ былъ избранъ Французскимъ Физическимъ Обществомъ иностраннымъ членомъ его Совѣта и Тулузской Академіей Наукъ дѣйствительнымъ членомъ. Въ 1908 г. Николай Дмитріевичъ былъ избранъ также членомъ Русского Физико-Химическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Онъ принималъ еще дѣятельное участіе своими докладами въ занятіяхъ международныхъ конгрессовъ по метеорологии въ 1889 г. въ Парижѣ (докладъ по теоріи магнитныхъ аномалий) и 1900 году, по электричеству въ Парижѣ въ 1889 г. (докладъ о первоначальной фазѣ электролиза), по физикѣ въ Парижѣ въ 1900 г. (докладъ о фотогальванографіи) и по радиологии и іонизаціи въ Льежѣ въ 1905 г. (докладъ о лучахъ Мозера); точно также дѣлалъ сообщенія на съѣздахъ русскихъ естествоиспытателей и врачей въ Одесѣ въ 1883 г. (объ упруговѣсомъ реостатѣ), въ С.-Петербургѣ въ 1889 г. (о рефрактомѣрѣ для определенія показателя преломленія жидкостей и легкоплавкихъ тѣлъ и о новомъ сейсмографѣ для совмѣстныхъ магнитныхъ и сейсмическихъ наблюдений) и въ 1901 году (докладъ объ іонизаціонномъ полѣ радія), въ Москвѣ въ 1893 году (доклады: о спектральной поляризаціи неба, о новомъ методѣ изученія электрической конвекціи въ газахъ и о поляризаціи металловъ въ растворѣ ихъ солей) и Киевѣ въ 1898 г. (докладъ о вліяніи магнитныхъ аномалий на суточный и годовой ходъ магнитныхъ элементовъ).

Кромъ всего этого Николай Дмитріевичъ читалъ публичныя лекціи, посвященныя новѣйшимъ открытиямъ въ области физическихъ наукъ, въ Харьковѣ, Одессѣ, Кишиневѣ, Херсонѣ и Николаевѣ.

Многочисленныя работы Николая Дмитріевича, разсѣянныя въ разныхъ научныхъ журналахъ и сборникахъ, относятся ко всѣмъ отдѣламъ физики; отчетъ о нихъ напечатанъ въ Извѣстіяхъ Харьк. Техн. Инст. и Трудахъ Общества Физ. Хим. наукъ при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ за 1908 г.

Кромѣ самостоятельныхъ работъ имъ дѣлались рефераты въ Харьковскомъ Физико-Химич. Обществѣ, напр., въ 1879 году обѣ опытахъ Крукса (первый докладъ Ник. Дм.); въ 1885 обѣ опытахъ Лоджа надъ сгущеніемъ дыма электричествомъ; въ 1890 г. имъ были демонстрированы въ проекціи волны на поверхности жидкости по стробоскопическому методу. Здѣсь, какъ и во всѣхъ его демонстративныхъ сообщеніяхъ, ярко обнаруживается его изобрѣтательная способность, благодаря которой онъ часто, съ помощью остроумныхъ приспособленій, обставлялъ свои опыты такъ, что они дѣлались въ высшей степени наглядными и поучительными. Даѣще имъ былъ напечатанъ рядъ популярныхъ статей, какъ напримѣръ: Метеорологический конгресъ въ Парижѣ 19—26 августа 1889 года (Метеор. Вѣст. 1891 г.), о практической метеорологии (публичная лекція, Харьк. Губ. Вѣд. 1891 г.); основные принципы энергетики (Вѣстникъ Опытн. Физики и Элемент. Матем. №№ 124 и 125, 1894 г.); руководство для метеорологическихъ наблюдений (Харьк. календарь 1894); были предложены имъ и решенія нѣкоторыхъ задачъ, наприм. задачи Аршаурова (Протоколы Харьк. Матем. Общ. 1884); элементарной задачи о маятнике (Вѣстн. Опытной Физики и Элемен. Матем. 1891 г.). Николай Дмитріевичъ принималъ, вообще, дѣятельное участіе въ дѣлахъ Харьков. Физико-Химич. Общ., какъ въ административныхъ, напр. относительно изданія трудовъ и протоколовъ Общества, такъ и въ научныхъ. Присматриваясь протоколы засѣданій, можно встрѣтить его имя или въ качествѣ докладчика, или какъ участника въ преніяхъ почти въ каждомъ засѣданіи. Въ послѣднемъ отношеніи особенно памятно членамъ Общества горячая полемика его съ проф. Шимковымъ по поводу элементарного доказательства закона параллелограмма силъ (Труды секціи 1890 г.).

Изъ всего сказанного видимъ, какъ многочисленны были работы Николая Дмитріевича во всѣхъ отдѣлахъ физики; всюду онъ внесъ свою лепту, и по этимъ работамъ видно, что онъ былъ не зауряднымъ работникомъ, а талантливымъ ученымъ, обладающимъ наблюдательнымъ и изобрѣтательнымъ умомъ, способнымъ на самостоятельныя работы и открытия въ области любимой имъ науки—физики. Ниѣть надобности подробно останавливаться на значеніи успѣховъ этой науки для жизни человѣчества: оно слишкомъ очевидно. Достаточно указать хотя бы на

открытие силы пара и электричества. Политическая события, войны и пр. измѣняютъ границы государствъ, вызываютъ паденіе однихъ и появленіе на исторической аренѣ другихъ народовъ, но они мало вліяютъ на жизнь людей. Изобрѣтеніе паровыхъ машинъ, можно сказать, совершенно измѣнило жизнь человѣчества, во много разъ увеличивъ производительность человѣческаго труда; желѣзныя дороги и пароходы, облегчивъ торговли и вообще взаимныя сношенія, связали всѣ народы крѣпкими узами общихъ интересовъ, и тѣмъ содѣйствовали развитію идеи общаго мира, можетъ быть болѣе, чѣмъ простая проповѣдь взаимной любви; скоропечатныя машины, удешевивъ книгу и увеличивъ во много разъ ихъ производство, дали возможность печатному слову и просвѣщенію проникнуть въ самые удаленные уголки; благодаря имъ, могла возникнуть и современная периодическая пресса, служащая такимъ могучимъ орудіемъ прогресса въ дѣлѣ улучшенія общественныхъ отношеній. Съ открытиемъ электричества телеграфъ и телефоны еще тѣснѣе связали всѣ народы общими интересами, такъ какъ то, что происходитъ въ одномъ мѣстѣ земного шара, дѣлается достояніемъ всего культурнаго человѣчества. Электричеству предстоитъ еще вновь преобразовать жизнь человѣчества, благодаря возможности передавать работу на далекія разстоянія; паровая машина, работа которой можетъ быть передаваема при помощи ремней только на близкія разстоянія, заставила людей концентрироваться въ городахъ, около фабрикъ и заводовъ, создала многочисленные центры умственной и промышленной жизни; электричество съ своей далекой передачей работы заставитъ людей отхлынуть обратно въ деревню, но уже людей культурныхъ, которые разнесутъ культурныя идеи и привычки, приобрѣтенные въ городахъ, и свѣтъ знанія въ самые отдаленные и глухіе уголки земного шара; не будетъ нужды рабочему луду скопляться для работы въ душныхъ и антигигиеническихъ фабрикахъ и заводахъ: станки будутъ размѣщаться въ отдѣльныхъ домикахъ среди полей и лѣсовъ, и рабочая семья, сообща, не раздѣляясь, будетъ производить свою работу. Вотъ то значеніе и та роль, какую имѣютъ и могутъ имѣть въ жизни человѣчества открытия въ области физики, наряду съ открытиями въ химіи и біологии и, вообще, въ физико-математическихъ наукахъ, и нѣть сомнѣнія, что имена Менделѣева, Лобачевскаго, Чебышева, Мечникова и другихъ работниковъ на полѣ этихъ наукъ, къ числу которыхъ относится и проф. Пильчиковъ, такъ же, какъ имена Толстого, Тургенева, Достоевскаго и другихъ геніальныхъ работниковъ на полѣ литературы и искусства, болѣе чѣмъ многочисленная армія и усилившія дипломатовъ могутъ содѣйствовать развитію славы и престижа русскаго народа. Эти работники не умираютъ: стоитъ только взять ихъ книги, ихъ работы, и они живутъ, они говорятъ! Къ сожалѣнію ихъ мало еще въ Россіи—этихъ работниковъ мысли, и потому тѣмъ болѣе нужно цѣнить такихъ людей, какъ Николай Дмитріевичъ.

Тяжела его потеря и какъ профессора и какъ общественного дѣятеля; Николай Дмитріевичъ былъ прекраснымъ лекторомъ, умѣвшимъ возбудить интересъ въ своихъ слушателяхъ, и искусственнымъ экспериментаторомъ, умѣвшимъ иллюстрировать свои лекціи остроумными опытами. По словамъ близко знавшихъ его онъ былъ человѣкъ въ высшей степени отзывчивый на нужды людей и въ частности студентовъ, и то горячее участіе, которое выказали студенты Технологического Института—его ученики, при его погребеніи доказываетъ справедливость этого мнѣнія. „И тѣмъ болѣе скорбимъ мы, его ученики—студенты, говорить въ своей надгробной рѣчи студ.-техн. Гольдинъ (газета „Утро“ № 435), которымъ и въ аудиторіи, и дома такъ часто приходилось сталкиваться съ покойнымъ Николаемъ Дмитріевичемъ и испытывать лично на себѣ обаяніе его свѣтлого ума и отзывчивой души. Умеръ другъ студентовъ! Умеръ человѣкъ—ученый, всегда горячо стоявшій за обновленіе высшей школы и всегда считавшій свободный университетъ единственнымъ залогомъ процвѣтанія науки и развитія самодѣятельности“.

Въ заключеніе позволю себѣ привести выдержку изъ мѣстной газеты „Южный Край“ (7 мая 1908 г.).

„Поразительное по своей исключительной обстановкѣ, самоубийство профессора Николая Дмитріевича Пильчикова взволновало весь городъ. Личность этого выдающагося ученаго и недюжинного человѣка была известна очень хорошо въ интеллигентныхъ кругахъ Харькова и пользовалась глубокой симпатіей иуваженіемъ въ ученыхъ и общественныхъ кругахъ. Интересную фигуру покойнаго профессора,—человѣка нѣсколько оригинального, всегда сосредоточеннаго, какъ бы поглощенаго чѣмъ-то, но чрезвычайно корректнаго, съ манерами и выдержаніемъ истиннаго европейца—дженрельмана, нельзя было забыть тому, кто хоть разъ его видѣлъ. Н. Д. Пильчиковъ былъ личностью яркой, своеобразной, производившей на всѣхъ глубокое впечатлѣніе....

И вотъ этотъ человѣкъ, ученый съ европейской извѣстностью, профессоръ, пользовавшійся обаяніемъ среди своихъ слушателей, имѣвшій огромный нравственный престижъ среди своихъ товарищѣй,—этотъ человѣкъ, въ расцвѣтѣ своихъ силъ, всего на 51-мъ году жизни, кончаетъ ее столь неожиданнымъ образомъ,—револьвернымъ выстрѣломъ въ сердце..