

Михаиль Николаевичъ Лагутинскій.

(Некрологъ).

17 Января 1915 г. въ Геттингенѣ скоропостижно скончался дѣятельный членъ Харьковскаго математическаго общества приватъ-доцентъ Харьковскаго университета Михаилъ Николаевичъ Лагутинскій.

Біографія М. Н. несложна: родился въ 1871 году; послѣ окончанія Харьковской 3-ей гимназіи поступилъ въ Харьковскій университетъ, который и окончилъ съ дипломомъ 1-ой степени въ 1894 году. Въ университетѣ за сочиненіе «О плоскихъ алгебраическихъ кривыхъ 3-го порядка» получилъ серебряную медаль. Послѣ окончанія университета былъ оставленъ для приготовленія къ профессорѣ; выдержалъ въ 1901 г. магистерскій экзаменъ и съ 1902 года вступилъ въ число приватъ-доцентовъ Харьковскаго университета. Въ томъ же году онъ былъ приглашенъ въ Харьковскій технологическій институтъ въ качествѣ руководителя практическими занятіями по математикѣ.

Покойный М. Н. нѣсколько разъ былъ въ заграничныхъ командировкахъ въ Геттингенѣ; тамъ же былъ онъ и лѣтомъ 1914 года, тамъ его застигла война, и оттуда онъ уже не вернулся.

Вся жизнь М. Н. была посвящена наукѣ и только наукѣ, которую онъ страстно любилъ. Скромный и страшно строгій по отношенію къ самому себѣ, вѣчно сомнѣвающійся въ цѣнности своихъ результатовъ, М. Н. былъ удивительно снисходителенъ къ другимъ. Его мягкость и скромность много вредили ему и были причиной многихъ огорченій. Но ко всѣмъ терніямъ нашъ покойный товарищъ относился чрезвычайно добродушно. Мнѣ, какъ одному изъ наиболѣе близкихъ товарищей М. Н., очень часто приходилось журить его за это излишнее добродушіе, но это не помогало. И вотъ почему этотъ человекъ, несомнѣнно талантливый, несомнѣнно обладавшій огромной эрудиціей, оставался въ тѣни. Не гонялся М. Н. и за матеріальными благами. Ему дважды представлялась возможность хорошо устроиться внѣ Харькова, но М. Н. предпочиталъ оставаться въ родномъ университетѣ и тянуть тяжелую лямку приватъ-доцента.

Послѣ М. Н. остался цѣлый рядъ научныхъ работъ, среди которыхъ находятся два большихъ сочиненія: «Частные алгебраическіе интегралы» и «Приложеніе полярныхъ операцій къ интегрированію обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравненій въ конечномъ видѣ». Послѣднее сочиненіе было уже принято въ качествѣ магистерской диссертации. Диспутъ предполагался по возвращеніи М. Н. изъ заграницы.

М. Н. по своимъ склонностямъ и по складу своего ума былъ по преимуществу геометръ и алгебраистъ. Всякаго, болѣе близко знакомаго съ нимъ, не могло не поражать его богатое геометрическое воображеніе и особое искусство въ различныхъ формальныхъ, чисто алгебраическихъ вычисленіяхъ. Благодаря этимъ особенностямъ своего таланта, М. Н. стоялъ какъ-то въ сторонѣ отъ большой дороги, по которой идетъ въ настоящее время большинство математиковъ; вотъ главная причина того, что работы М. Н. оцѣнивались иногда значительно ниже ихъ дѣйствительной цѣнности. Въ эти работы нужно было вникнуть глубже, что сопряжено было нерѣдко съ большими трудностями, такъ какъ изложеніе у М. Н. бывало часто тяжелымъ.

Главные работы М. Н., о которыхъ я упоминалъ выше, посвящены разработкѣ и обобщенію идей Darboux, изложенныхъ въ его извѣстномъ мемуарѣ «Mémoire sur les équations différentielles algébriques du premier ordre et du premier degré».

Методъ Darboux распространяется М. Н. на системы дифференціаль-ныхъ уравненій. Къ этимъ работамъ примыкаетъ рядъ статей М. Н., посвященныхъ разработкѣ тѣхъ либо другихъ специальныхъ вопросовъ. Между прочимъ въ небольшой статьѣ «Нѣсколько словъ о методѣ частныхъ интеграловъ G. Darboux» М. Н. особенно подчеркиваетъ ту связь, которая существуетъ между изслѣдованіями въ духѣ G. Darboux и рядомъ другихъ задачъ, изъ которыхъ особенно важной является задача объ опредѣленіи интегральныхъ кривыхъ, проходящихъ черезъ особенныя точки; задача эта, разсмотрѣнная впервые Briot и Bouquet, послужила темой извѣстныхъ работъ Poincaré. Насколько мнѣ извѣстно, покойный М. Н. интересовался главнымъ образомъ, этимъ вопросомъ, и указанная мною работы являлись необходимымъ, по его мнѣнію, предварительнымъ изслѣдованіемъ.

При рѣшеніи поставленныхъ себѣ задачъ М. Н. натолкнулся на цѣлый рядъ чисто алгебраическихъ трудностей; между прочимъ онъ столкнулся съ вопросомъ, относящимся къ теоріи элиминаціи, какъ извѣстно, чрезвычайно трудной и неблагодарной. О трудности, встрѣчающихся здѣсь проблемъ, говорить не приходится, а о неблагодарности темъ, взятыхъ изъ этой области, можно судить, на примѣръ, по тому, что въ мою бытность въ 1904 году въ Геттингенѣ цѣлый рядъ учениковъ Гильберта занимался этими вопросами, и ни одинъ изъ нихъ ни къ какимъ результатамъ не пришелъ. Отлично сознавая все это, М. Н. тѣмъ не менѣе взялся за эту тему, и, насколько мнѣ извѣстно, получилъ уже нѣкоторые интересные результаты. Нѣкоторые изъ нихъ онъ опубликовалъ въ статьѣ «Объ измѣреніи алгебраическихъ формъ», большинство же ихъ осталось неопубликованными. Что станетъ съ рукописями М. Н.,

не знаю: онъ остались въ Геттингенѣ. Здѣсь, въ выборѣ темы, сказались отчетливо черты характера покойнаго М. Н.: ни трудность задачи, ни ея немодность его не остановили, такъ какъ для него важнѣе всего и прежде всего стояли интересы науки, въ томъ смыслѣ, какъ онъ ихъ понималъ. И во имя этихъ интересовъ онъ взялся за работу.

Я не могу не остановиться здѣсь на одной интересной небольшой статьѣ М. Н. «Къ вопросу о простѣйшей формѣ системы обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравненій». Возникла эта статья подъ вліяніемъ статей проф. Г. Г. Аппельрота и включаетъ очень интересное приведеніе къ простѣйшей формѣ системъ алгебраическихъ дифференціальныхъ уравненій. Въ статьѣ, помѣщенной въ XXIX т. Математическаго Сборника, проф. Г. Г. Аппельротъ указываетъ на важность результата, полученнаго М. Н. Интересные результаты получены были М. Н. и въ статьѣ «О формѣ интеграла алгебраической системы обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравненій, выраженнаго въ конечномъ видѣ». Очень изящны двѣ небольшихъ статьи: «О преобразованіи развертывающихся поверхностей самихъ въ себя» и «Объ уравненіи $(s^2 - rt)f(x, y) = 1$ или $s^2 - rt = f(p, q)$ ». Въ первой статьѣ М. Н. изслѣдуетъ для развертывающихся поверхностей задачу, аналогичную рѣшенной Lie для поверхностей съ постоянной, отличной отъ нуля кривизной. М. Н. находитъ, что для развертывающихся поверхностей, кромѣ точечныхъ преобразованій поверхности въ себя, зависящихъ отъ конечнаго числа параметровъ, существуютъ и касательныя, зависящія отъ трехъ произвольныхъ функцій съ тремя аргументами. Вторая статья посвящена обобщенію одной задачи Serret. Задача, поставленная и рѣшенная М. Н., такова: опредѣлить, при какихъ видахъ функціи $f(p, q)$ уравненіе $s^2 - rt = f(p, q)$ представляетъ вмѣстѣ съ дифференціальнымъ уравненіемъ линейчатыхъ поверхностей интегрируемую систему. Я не упомянулъ цѣлаго ряда другихъ статей М. Н. Какъ и упомянутыя мною, всѣ онѣ носятъ слѣдующій характеръ: ставится опредѣленная, иногда и не особенно широкая, задача и дается, по возможности, полное ея рѣшеніе. При этомъ характерно, что М. Н. никогда не занимался Existenzbeweis'ами, а всегда стремился дать алгоритмъ для рѣшенія задачи. Въ этомъ отношеніи онъ тоже шелъ не по моднымъ путямъ, а скорѣе примыкалъ къ старымъ классикамъ. Я не могу не упомянуть еще о послѣдней статьѣ М. Н., которую онъ уже не увидѣлъ въ печати: «Пріемъ Даламбера въ теоріи линейныхъ уравненій съ постоянными коэффициентами и его обобщеніе». Цѣлью статьи является реабилитация классическаго метода Даламбера, противъ котораго выступилъ проф. Г. В. Пфейфферъ. Это статья вдвойнѣ характерна для М. Н.: и по постановкѣ, опять таки вполне опредѣленной,

конкретной задачи, и по своему тону. Въ то время какъ другой авторъ почти навѣрно придалъ бы ей полемическій характеръ, М. Н. написалъ чисто объективную научную статью съ одной только дѣловой ссылкой на статью, противъ которой направлена работа М. Н. И такъ всегда и вездѣ: личное «я» въ вопросахъ научныхъ для М. Н. не играло роли, такъ какъ онъ жилъ для науки и только для нея.

Такимъ былъ этотъ несомнѣнно талантливый, безконечно-добрый, кристаллически чистый человѣкъ.

Сочиненія М. Н. Лагутинскаго.

1. Sur une intégrale d'un problème sur l'équilibre d'un fil flexible et inextensible (Nouvelles annales des mathématiques).

2. Объ опредѣленіи уравненія асимптотъ алгебраической кривой (Математ. Сборн. т. XXIV).

3. О преобразованіи развертывающихся поверхностей самихъ въ себя (Извѣстія Харьк. Техн. Института т. III).

4. Объ уравненіи $(s^2 - rt)f(x, y) = 1$ или $s^2 - rt = f(p, q)$ (Сообщенія Харьк. Матем. Общ. 2 сер. т. X).

5. О формѣ интеграла алгебраической системы обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравненій, выраженнаго въ конечномъ видѣ. (Изв. Харьк. Технолог. Института т. IV).

6. Частные алгебраическіе интегралы. Харьковъ 1908.

7. Приложение полярныхъ операций къ интегрированію обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравненій въ конечномъ видѣ. (Сообщенія Харьк. Матем. О-ва сер. 2 т. XII).

8. Къ вопросу о простѣйшей формѣ системы обыкновенныхъ дифференціальныхъ уравненій. (Матем. Сборн. т. XXVII).

9. Нѣсколько словъ о методѣ частныхъ интеграловъ G. Darboux. (Записки Харьк. Универ. за 1912 г.).

10. О нѣкоторыхъ полиномахъ и связи ихъ съ алгебраическимъ интегрированіемъ обыкновенныхъ дифференціальныхъ алгебраическихъ уравненій. (Сообщенія Харьк. Матем. О-ва серія 2 т. XIII).

11. Объ интегралахъ одной дифференціальной системы (ibidem).

12. Объ измѣреніи алгебраическихъ формъ (Сообщ. Харьк. Матем. Общества серія 2, т. XIV).

13. Приемъ Даламбера въ теоріи линейныхъ дифференціальныхъ уравненій съ постоянными коэффициентами и его обобщеніе (ibidem).

Кромѣ того, подъ его редакціей вышелъ въ Харьковѣ, сдѣланный его слушателями переводъ «Проективной геометріи въ синтетическомъ изложеніи» Делемана, какъ пособіе къ курсу проективной геометріи, которую онъ читалъ въ университетѣ съ 1906 года.

А. Пшеборскій.