

267. Из протокола заседания Московского цензурного комитета о передаче рукописи Н. И. Лобачевского «Алгебра» на рассмотрение С. Т. Аксакову. 18 февраля 1832 г.

Представлены были: [ . . . ].

Рукописи:

а) Алгебра, сочинение] профессора Лобачевского.

Определено: поручить рассмотреть г. цензору Аксакову [ . . . ].

Председатель Московского цензурного комитета  
действительный тайный советник князь Сергей Голицын  
Адъюнкт Измаил Щедринский

ЦГИА, ф. 772, оп. 2, 1832, № 147159, л. 123. Копия.

268. Представление Физико-математического отделения Совету университета с отзывом Н. И. Лобачевского о сочинении Э. А. Кнорра. 11 мая 1832 г.

В Совет имп. Казанского университета

На выписку оного Совета от 1 декабря 1831 года за № 2458, при которой препровождены были в Отделение для рассмотрения бумаги, сочинения и конспект физики доктора Кнорра, желающего занять место профессора физики в Казанском университете, Отделение честь имеет донести Совету, что г. профессор Лобачевский, которому поручалось от Отделения рассмотреть означенные сочинения, от 6 мая предложил факультету, что рассуждение на латинском языке «De aestu maris»<sup>30</sup> заключает в себе показание тех сил, которые частички моря побуждают к движению, предполагая действие Луны соединенным в центре тяжести Земли, куда направлена постоянно тяжесть, которая, так же как и ось обращения Земли, не переменяет своего положения.

Так, означая  $x, y, z$  — координаты точки, в отношении к центру Земли,  $t$  — время,  $g$  — постоянную тяжесть,  $r$  — расстояние до центра,  $n$  — скорость обращения Земли,  $r'$  — расстояние до оси обращения,  $L$  — массу Луны,  $f$  — расстояние сего спутника,  $p$  — давление частички моря,  $\rho$  — плотность воды, получим из общего уравнения для движения жидкостей то уравнение, которое г. Кнорр дает под числом 20 на странице 19:

$$\frac{\partial^2 x}{\partial t^2} \partial x + \frac{\partial^2 y}{\partial t^2} \partial y + \frac{\partial^2 z}{\partial t^2} \partial z = -g \partial r + n^2 r' \partial r' - \\ - L \frac{(a \partial x + b \partial y + c \partial z)}{R^3} - \frac{L \delta f}{f^2} - \frac{\delta p}{\rho},$$

где  $a, b, c$  — координаты центра Луны в отношении к центру Земли,  $R$  — расстояние обоих центров. Г. Кнорр довольствуется первыми степенями  $x, y, z$ , которых входит везде содержание к  $R$ , и, таким образом, на странице 22 дает выражение для сил, побуждающих частичку к движению по направлениям координат:

$$-\frac{gx}{r} + n^2 x + \frac{L}{R^3} \left\{ x + \frac{3(ax + by + cz)a}{R^2} \right\} \\ - \frac{gy}{r} + n^2 y + \frac{L}{R^3} \left\{ y + \frac{3(ax + by + cz)b}{R^2} \right\}, \\ - \frac{gz}{r} + n^2 z + \frac{L}{R^3} \left\{ z + \frac{3(ax + by + cz)c}{R^2} \right\}.$$