

выбивается билами, поставленными по длине вала; так же как в машинах Щербакова и Вешнякова била бьют цельный колос, тогда как в молотильнях, известных под названием шотландских, колос приближается к билу постепенно, проходя сквозь зубчатые цилиндры. Это последнее усовершенствование, хотя требует лишней силы и даже довольно значительной, но предупреждает отламывание колосьев. В молотильне Щербакова недостаток отвращается, хотя далеко не вполне, тем, что колос прижимается к листу опущенного тонкого железа, который не позволяет ему сильно загибаться и много оттого ломаться. Совершенство шотландской машины теряется часто оттого, что при сложности механизма требуется верность в установке и хорошее устройство: поправки [...] трудны и требуют искусства. В этом отношении молотильням Щербакова и Воронова, особенно первой, принадлежит преимущество. Действие молотильни Воронова зависит также от работника, который может пропускать сноп скорее или тише. Чтобы зерно чисто в ней вымолачивалось, надобно, чтобы сноп не был пересушен и передавался медленно, следовательно, определенного действия машине не принадлежит. Она молотит до 750 снопов в час силою 4-х крестьянских лошадей, следовательно, собственно силою двух паровых лошадей, полагая для такой лошади подъем одного пуда на две сажени в секунду. Урожай 1843 года ржаного хлеба можно принимать 7 четвериков на 100 снопов, следовательно, на машине Воронова одна паровая лошадь вымолачивает в сутки до 78 четвертей ржи, тогда как, по опытам г.,<sup>\*</sup> лучшая молотильная машина в состоянии вымолачивать и вместе начисто провеять силой одной паровой лошади до 86 четвертей в сутки. Итак, по динамическому своему действию молотильня Воронова не может принадлежать к лучшим, не вымолачивая к тому зерно совершенно чисто по причинам, какие приведены были выше. Это заключение свое Общество не может еще почитать окончательным в ожидании дальнейших отзывов от помещиков, у которых молотильня Воронова устроена, о чем в свое время Общество будет иметь честь довести до сведения в Министерство государственных имуществ.

Определено: 1) Сообщить о сем в III департамент Министерства государственных имуществ в ответ на отношение 31 января № 1125; 2) Молотильня по способу Воронова устроена в имении члена Казанского экономического общества г. Осипова, которого просить, дабы доставил в Общество сведения: в продолжение 8 часов с раздыхом сколько лошадей крестьянских какое число четвертей ржи могут обмолотить; сколько, какого возраста и пола людей должно находиться при молотильне; не обламывает ли молотильня колоса; сколько из обмолоченных снопов может вновь выбиваться зерна ручным молочением; не требует ли машина особых приемов в пропускании снопов и в отребании мякины; с какою чистотою молотит колос в перевязанном снопе. К этому не лишне будет определить силу самих лошадей, испытать, какую тяжесть лошадь может везти на колесах по сухой и ровной горизонтальной дороге; 3) Мнение Общества о «достоинстве молотильной машины Воронова» напечатать в «Казанских губернских ведомостях», а также и вопросы, которые предлагаются на решение г. члену Осипову в отношении к действию устроенной у него в имении молотильной машины по способу Воронова.

ЦГА ТАССР, ф. 442, 1842, № 2, л. 19, 20. Черновик.<sup>160</sup> Текст написан рукой Н. И. Лобачевского.

378. Отчет о работе Строительного комитета университета за 1842—1844 гг. 15 июня 1844 г.

Краткий отчет

имп. Казанского университета с открытия при оном Строительного комитета ноября 17 дня 1842 года по 1844 год, какие произведены работы по обгоревшим зданиям, а именно:

\* Фамилия написана неразборчиво.

1) К кастеллиевскому дому: а) с восточного конца пристроены стены для лестницы, считая с подвальным, в три этажа; б) с южной стороны для крыльца и лестницы в нижний и подвальный, в оба этажа стены из кирпича сложены; в) для подвального этажа земля вырыта и отвожена, стены открытого фундамента кирпичем облицованы и своды на них сведены, в нем устроена кухня, прачечня, людская и одну комнату занимает дымогарная печь; г) кровля постоянная на доме и пристройке железом покрыта, парадная лестница и парадное крыльцо чугунными плитами по старым аркам обложены; д) в нижнем и верхнем этажах комнаты оштукатурены, печи сложены и заняты квартирою г. ректора. А в северо-западном углу пристройка, предлагаемая по проекту, не сделана.

2) На корпусе астрономической обсерватории: а) кровля над квартирой профессора постоянная, новым железом, а по фасаду на южную сторону, где будут поворотные башни, временная, старым железом покрыта; б) под среднею инструментальною залою и кабинетом профессора земля вынута, стены фундамента облицованы, на них своды кирпичные сделаны и железные двери навешены; в) в зале пол по кирпичным шанцам из плит белого камня настлан, стены и своды оштукатурены, печи сложены, двери и переплеты в окна поставлены, по концам оного зала 4 комнаты, равно наружные карнизы, терраса не отделаны; г) в квартире профессора, в нижнем и верхнем этажах, комнаты оштукатурены, в них печи сложены и заняты аудиторией и квартирой профессора астрономии, парадная и задняя лестницы и наружное крыльцо чугунными плитами по старым аркам обложены.

3) На западном полукруглом корпусе холодных служб по стропилам и обрешетке кровля покрыта железом, в нем внутренняя отделка погребов, амбаров, сараев, конюшен с сеновалами совсем окончена. Затем при оном корпусе следующие предметы не сделаны: а) под кровлею карнизы по нерешимости в качестве материалов; б) в уклоне скатости косогора на южную сторону предполагаемые коровники не сделаны.

4) Флигель, принадлежащий к корпусу астрономической обсерватории, для временной магнитной обсерватории: а) остропилен и покрыт досками, с пришивкою деревянными гвоздями; б) по мере надобности для наблюдения на западную сторону сделана деревянная небольшая теплая пристройка и холодные сени, под флигелем сделана сторожевская комната, во флигеле сложены печи, настланы полы, отделаны двери и окна и производились наблюдения до октября 1843 года.

5) Для постоянной магнитной обсерватории в 1842 году в последних числах октября месяца вырыты канавы и забушен фундамент, а ныне в 1843 году сложены стены и своды, [обсерватория] покрыта и отделана со всеми принадлежностями, кроме штукатурки, и в ней производятся наблюдения.

6) В корпусе библиотеки небольшие повреждения, причиненные пожаром, исправлены.

7) На спижарном доме: а) сделаны временные стропила и покрыта кровля обгорелым железом; б) окна и излишние двери заделаны кирпичом на глине; в) в нижнем этаже помещаются строительные материалы и дрова, а в верхнем в одной половине устроены лестницы и временные полы для производства работ астрономических подвижных башен.

8) Близ спижарного дома в каменных стенах, приткнутых к ограде, сделана временная конюшня на 4 стойла с односкатною досчатою кровлею.

9) В старых стенах восточного флигеля: а) комнаты для черной лаборатории, в них выведены своды, постланы из лещади полы, сложены химические печи, устроены шкафы, кроме поправки наружной штукатурки, вся отделана; б) над смежными с нею комнатами устроен антресольный этаж из 6-ти комнат, в них, кроме штукатурки, все отделано и замещены писцами и студентскими дядьками.

В течение настоящего 1844 года Строительным комитетом предполагается произвести следующие постройки, а именно:

1) В астрономической обсерватории: а) над четырьмя инструментальными комнатами сложить своды, по которым из цемента сделать террасы; б) поворотные башни устроить; в) в тех же комнатах сделать подпольные своды и выстлать полы плитками белого камня; г) в них сделать двери, в окна переплеты в них, оштукатурить и совсем отделать; д) карнизы наружные подвести, как оные, так и стены наружные оштукатурить; е) террасу нижнюю из тесаного камня с деревянными решетками отдельно; ж) кровлю масляною, а наружные стены kleеною красками окрасить.

2) К кастеллиевскому дому: а) северо-западную пристройку из кирпича сложить и кровлю на ней покрыть железом; б) в концевой восточной лестнице арки для ступеней не доконченные покончить и последние обложить деревом с устройством при них таковых же поручней с балясами; в) кровлю масляною краскою окрасить.

3) На западном корпусе служб: а) карнизы наружные подвести, покрыть их железом, как оные, так и стены оштукатурить; б) в уклоне косогора площадку для входа в погреба и амбары, а под ними коровники устроить; в) кровлю, воротные полотны и двери масляною, а стены соковою краскою окрасить.

4) Колоннаду с решетками, соединяющую библиотеку с анатомическим театром, кирпичною, штукатурною, кровельною и столярною работами исправить.

5) В восточном флигеле, где устроена черная лаборатория, наружную, а в антресольном этаже внутреннюю штукатурку сделать.

6) Во флигеле, принадлежавшем к астрономической обсерватории, где была времененная магнитная обсерватория: а) крышу деревянную снять и покрыть железом; б) печи голландские сломать и сложить кухонный очаг в квартире профессора астрономии; в) стены внутренние и наружные оштукатурить.

7) От сказанного флигеля до корпуса астрономической обсерватории и с другой стороны до уличной ограды сделать деревянные решетки с воротами.

8) Ограды, с которых железные, а частию деревянные кровли сломаны во время общего пожара, черепицею особого устройства покрыть и по кирпичу побелку произвести.

9) Сарай, предполагаемый для дров, если смета на оной утверждена будет, построить.

Председатель Комитета Николай Лобачевский

Член Комитета Василий Антропов

Член Комитета Петр Котельников

Член Комитета Михаил Львов

Член Комитета Михаил Коринфский

Исправляющий должности секретаря и бухгалтера

Алексей Добросмыслов

Пометы: К представлению попечителя Казанского учебного округа от 15 июня 1844 г. за № 2317. № 1-й.

ЦГИА, ф. 733, оп. 43, 1842, № 80260, л. 193—196. Подлинник.

379. Отношение 2-го отделения философского факультета Испытательному комитету относительно того, чтобы подвергнуть чиновников И. А. Больцани и Подгорского, согласно предложению Н. И. Лобачевского, «испытанию из предметов гимназического курса». 2 сентября 1844 г.

В Испытательный комитет для приема в студенты

По распоряжению его превосходительства г-на ректора университета господина чиновника Иосифа Больцани и Валентина Подгорского были подвергнуты вместе со студентами испытанию из всех предметов, преподава-