

Год издания 4-й.

Известия Казанского Института Сельского Хозяйства
и Лесоводства.

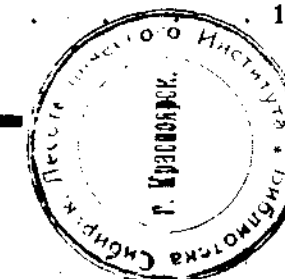
Nachrichten der Hochschule für Land und Forstwirtschaft
in Kazan.

1928 г.

№ 3.

ЧАСТЬ ОФИЦИАЛЬНАЯ.

	Стр.
1. Проф. Н. Н. Парфентьев. Математика в биологии. Актовая речь	1— 14
2. Казанский Институт Сельского Хозяйства и Лесоводства. 1927—1928 год.	15—171



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор проф. Н. Н. ПАРФЕНТЬЕВ.

Члены редколлегии: проф. В. В. ВИНЕР, проф. А. А. ЮНИЦКИЙ, проф. А. Н. ОСТ-
РЯКОВ, проф. А. П. ПОНОМАРЕВ, проф. А. Н. ГРИГОРЬЕВ

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Казанский Институт Сельского Хозяйства и Лесоводства

Стр.

I. Административно-организационная часть

1. Район и целевая установка Института.	15
2. Структура Института.	15
3. Материальная база.	16
4. Стоимость имущества кабинетов и лабораторий.	18
5. Совет Института.	19
6. Правление Института.	21
7. Производственный план Института.	25
8. Издательная деятельность Института.	25
9. Бюро связи.	26

II. Учебная часть.

1. Основные моменты учебной жизни Института.	28
2. Учебные Советы факультетов.	30
3. Деканат Агрофака.	31
4. Деканат Лесфака.	33
5. Объединенные заседания деканатов.	36
6. Работа учебно-плановой комиссии.	36
7. Предметы комиссии:	37
а) Сельско-хоз. предм. комиссия.	37
б) Лесная предм. комиссия.	38
в) Социально-экономич. пр. комиссия.	38
г) Химико-почвенно-минералогическая пр. ком.	38
д) Биологическая пр. комиссия.	39
е) Физико-математическая пр. комиссия.	39
8. Кабинеты и лаборатории.	39
9. Группа сельскохозяйственных дисциплин:	40
а) Кафедра Общего земледелия.	40
б) Кафедра Частного земледелия.	41

II

	Стр.
в) Общая Зоотехния.	43
г) Кафедра Частной Зоотехнии.	43
д) Сельско-Хоз. Машиноведение.	44
е) Кафедра Селекции.	45
ж) Кафедра Луговодства и Болотоведения.	46
з) Плодоводство и огородничество.	47
и) Кабинет пчеловодства.	48
к) Кабинет молочного дела.	48
л) Кафедра Сельско-Хоз. Фитопатологии.	49
м) Кафедра С.-Хоз. Энтомологии.	50
н) Занятия на Учебной Ферме.	51
10. Группа социально-экономических дисциплин:	53
а) Политическая экономия.	53
б) Земельное законодательство и Аграрная политика.	53
в) Общественная Агрономия.	53
г) С.-Хоз. Экономия и организация хозяйства.	55
д) Статистика.	58
е) Экономика лесного хозяйства.	59
ж) С.-Хоз. кооперация.	60
11. Группа лесных дисциплин:	61
А. Дендрология, Лесоведение и Общее лесоводство.	61
Б. Кабинет Частного лесоводства.	63
В. Кабинет лесных мелиораций.	64
Г. Лесная Энтомология.	65
Д. Кабинет лесоохранения и лесной фитопатологии.	66
Е. Кабинет таксации.	69
Ж. Организация лесного хозяйства.	70
З. Кабинет лесной химической технологии.	71
И. Кабинет лесозаготовки и механической технологии дерева.	72
К. Кабинет лесного инженерного искусства.	72
Л. Кабинет Биологии лесных птиц и зверей.	73
М. Кабинет Государственного лесного хозяйства.	75
Н. Кабинет Транспорта леса.	76
О. Кабинет Геодезии.	77
12. Группа биологических дисциплин:	78
а) Ботанический кабинет.	78
б) Ботаническая лаборатория.	79
с) Зоология.	80
д) Кабинет Анатомии животных.	81
е) Физиология животных.	81
13. Группа физико-математических дисциплин:	82
А. Высшая математика.	82
В. Кафедра физики и метеорологии.	82
С. Машиноведение.	83
Д. Математическая статистика.	83

III

3

	слу- тассу пр.
14. Группа хим.-почв.-минералог. дисциплины:	83
1) Аналитическая химия.	84
2) Агрономическая химия.	86
3) Почвоведение.	87
4) Кабинет минералогии и геологии.	87
15. а) Производственная практика студентов Агрофака.	89
б) Производственная практика студентов Лесфака.	91
16. Высшая допризывная военная подготовка (ВДВП).	93
17. Прием новых студентов.	95
18. Состав студентов.	97
19. Государственная квалификационная комиссия.	104
20. Прикомандированные.	104
21. Экстерны.	105
22. Фундаментальная библиотека.	105

III. Научно-исследовательская работа.

1. Опытное дело Агрофака.	106
а) Опытное поле.	107
б) Станция частной биологии культурных растений.	108
с) Общая зоотехния.	109
д) Частная зоотехния.	110
е) Машиноиспытательная станция.	111
ф) Опытный луговой участок.	112
г) Селекционный участок.	113
и) Кабинет С.-Хоз. экономии и статистики.	114
2. Опытное дело Лесфака.	116
а) Опытные работы по кафедре Общего Лесоводства.	116
б) Опытные работы по Дендрологии.	118
в) Опытные работы по каф. Частного Лесоводства.	120
1) Лесокультурное опытное дело.	120
2) Семановедение.	121
3) Опытные работы по Лесоводству в Срет. Лесничестве.	121
г) Опыт. работы по кафедре Лесоустройства и экономики лесного хозяйства.	122
д) Опытные работы Кабинета Лесной хим. технологии.	123
е) Опытная работа по Кабинету эксплуатации.	123
ж) Опытная работа Кабинета Лесной Энтомологии.	123
з) Опытная работа Кабинета Лесоохранения и лесной фитопатологии.	124
и) Опытные работы Кабинета Лесной таксации.	126
к) Опытные работы по Кабинету почвоведения.	127
л) Опытные работы по Кабинету Лесных мелиораций.	128
м) Опытные работы Кабинета Биологии лесных птиц и зверей и промысловой охоты.	128

VI. Научные работники.

1. Вакантные кафедры. Изменения в преподавательском составе.	130
2. Командировки.	131
3. Аспиранты.	134
4. Выдвиженцы.	136

V. Студенческая жизнь.

1. Работа профкома пролетстуда.	138
2. Научные студенческие кружки;	144
Агрономический.	144
Лесной.	151
Татарский.	155
3. Студ. стипендии.	157

VI. Учебно-Опытное лесничество.

VII. Учебная Ферма.

VIII. Раифская Оп.-показ. пасека.

IX. Метеорологическая станция.

X. Татарский Национальный заповедник.

Замеченная ошибка:

На стр. 52, 15 строка сверху: напечатано: ртнеонирования.
нужно читать: рендолирование.

Стр.

Проф. Н. Н. Парфентьев.

Математика в биологии¹⁾.

Математика для биологии всегда имела колоссальное значение, а в наши дни ее роль столь значительна, что многие явления животного мира и растительного даже не могут быть поняты и объяснены без математического анализа этих явлений, и это нужно особенно подчеркнуть, так как современный математический анализ и современная геометрия со всеми своими разнообразными разветвлениями в самых абстрактных своих частях настолько развились, что образованный математически современный естествоиспытатель находит как раз в математическом анализе — и иногда даже в довольно отвлеченных его частях — для своих исследований конкретных и реальных фактов в Природе вполне адекватный математический инструмент.

В этом факте нет абсолютно ничего удивительного и непонятного, если только вспомнить, что современное естествознание все сплошь базируется свои изыскания на точных законах физики, химии и механики, часто даже современной техники, а все эти научные дисциплины в наши дни являются в сущности специальными математическими главами. Неудивительно поэтому, что можно в истории развития натуралистических наук наблюдать и обратное явление: математик, физик или механик, случайно бросивший свой взор на ту или иную область естествознания, нередко сразу и одним взмахом обнимает каким-либо одним *общим* принципом анализа, геометрии или физики и механики целый цикл разнородных явлений Природы.

Ограниченный размером своей статьи, я не могу, конечно, охватить всю область явлений естествознания и ограничусь лишь тем, что намечу некоторые общие математические принципы, пользуясь которыми, можно многое объяснить и в структуре живых организмов, и в их форме, и в их росте, чем в сущности и исчерпываются основные проблемы естествознания, причем я заранее должен сказать, что я лишь в редких случаях буду давать исчерпывающее в деталях изложение того или иного вопроса.

1. *Величина и размеры организмов.* Само собою понятно, что всякий живой организм из мира ли флоры, из мира ли фауны не может превышать некоторой определенной величины по своим размерам, ибо каждый живой организм предназначен Природой проделывать определенную работу, определенные движения, каждый организм, живя в определенной среде, вынужден преодолевать определенной величины сопротивление, и всеми этими задачами своего существования такой организм должен быть наделен от Природы определенным запасом энергии, проявляющейся в мускульной энергии, и характер расходования энергии организмом, очевидно, должен

¹⁾ Настоящая работа есть актовая речь, произнесенная в день X-летней годовщины существования Казанского Института Сельского Хозяйства и Лесоводства (1928 г. XII)