

ГОРЬКОВСКИЙ КРАЙ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Д.о. К.р. 3/3

№ 7-8

1933

КРАЙПЛАНА

ОГИЗ ГОРЬКОВСКОЕ КРАЕВОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

Научно-исследовательская работа Горьковского государственного университета.

Развитие научно-исследовательской работы, находящейся в тесной связи с социалистическим хозяйственным строительством нашей страны и в то же время сохраняющей всю высоту теоретических обоснований, является одним из главных наших задач. Государственному университету, организованному на новых началах в г. Горьком осенью 1931 г. и работающему в области изучения точных наук и философии, должно, очевидно, принадлежать на фронте научно-исследовательского дела далеко не последнее место. Исходя из постановления правительства, положившего летом 1931 г. начало новому типу советских университетов, вытекает даже, что университеты в целом, а в частности и наш молодой Горьковский университет, должны явиться в ближайшем будущем ведущими научно-исследовательскими учреждениями по разделу физико-химических, математических, геолого-географических и биологических наук и особенно в области глубокой разработки теоретических проблем этих наук. Что же сделано нашим университетом за минувшее короткое время в сложном деле организации и проведения исследовательской работы?

Вся сущность и ценность исследовательской работы определяется прежде всего тематикой этой работы, выполнение которой обуславливается оборудованием соответствующих лабораторий и кабинетов и кадрами достаточной квалификации. В условиях университетской работы оборудование и кадры играют особо важную роль, когда от исследования мы требуем не только решения какой-либо технической проблемы, но и глубокого теоретического обоснования.

В отношении оборудования мы должны отметить ряд несомненных достижений, особенно, если учесть, что всего лишь два года тому назад университет начинал свою работу почти на пустом месте. Из всех лабораторий, принадлежавших раньше Нижегородскому университету, новый университет получил обратно по специальному решению Наркомпроса всего лишь три лаборатории: 1) морфологии и систе-

матики растений, 2) зоологии и 3) геологии. Не было таких основных лабораторий, как физическая, химическая и генетическая. Что же мы имеем к настоящему дню? А мы теперь имеем в университете организующуюся химическую лабораторию в которой не только идут учебные занятия по анализу, но проводится и специальная исследовательская работа. Мы имеем также физическую лабораторию, правда еще недостаточно оборудованную и недостаточно обеспеченную помещением, но в которой уже проводится практикум по экспериментальной физике и которая в сочетании с включенным в систему университета Физико-техническим институтом проводит также ряд исследований. Положено начало специальной генетической лаборатории, получившей только к весне этого года отдельное помещение. Даже старые лаборатории, переданные университету из Пединститута, с переходом в университет весьма значительно выросли. В связи с реорганизацией естественно-исторического отдела краевого музея и благодаря внимательному отношению Крайона к университету, университет получил сейчас богатейшие систематические коллекции по ботанике (около 25000 листов гербария, коллекции семян, древесин и т. д.) и по зоологии (коллекции птиц, млекопитающих, рыб, насекомых и проч.). Совместно с геолого-разведочным трестом университет на базе геологического кабинета приступает к созданию краевого геологического музея. Соединяя в одно целое переданные гербарные фонды со своими коллекциями, университет организует краевой гербарий при кабинете морфологии и систематики растений; этот гербарий должен послужить основой для опубликования «Горьковской флоры». Ценнейшие зоологические коллекции дают возможность с осени 1933 года приступить к развертыванию зоологического музея, что совершенно изменит иллюстративную часть читаемых курсов и вывтит ряд исследовательских тем. Отметим также приобре-

тение университетом весьма ценной, узко-специальной ботанической библиотеки в Ленинграде в 1933 году, что значительно улучшило условия исследовательской работы. Вопрос книжных фондов, фондов не только учебного порядка, но специальной литературы, является едва ли не важнейшим моментом. Организация конкретной помощи университету со стороны краевой библиотеки оставляет желать много лучшего, и университет принимает все меры к приобретению нужной для него литературы как русской, так и иностранной. По всем разделам точных наук выписывается ряд зарубежных журналов, приобретаются заграничные новые издания; библиотека университета организовала абонемент для получения книг и журналов через Ленинскую публичную библиотеку в Москве; все лаборатории и кабинеты ведут пополнение своих книжных фондов. Вместе с зоологическими и ботаническими коллекциями университету передана также специальная библиотека по ботанике, зоологии и географии. Библиотека эта является весьма ценным пособием, включая такие редкие издания, как собрание сочинений Бюффона, Плиния, путешествий Палласа, Лепехина, Демидова, Пржевальского, Грум-Гржимайло, специальные иностранные монографии по птицам и ценные полные комплекты специальных периодических изданий. С передачей этих книжных фондов научно-исследовательская работа университета получила весьма значительное укрепление и стимул для развития.

Мы однако весьма еще далеки от благополучия в смысле оборудования для исследовательских работ, и считаем, что сделали еще очень мало в этом направлении. Мы не имеем целого ряда специальных лабораторий (физиологии животных, органической химии, физической химии, коллоидной химии, физиологии растений, почвоведения, специального математического кабинета), и вопрос об организации их стоит в порядке дня; мы всемерно должны укреплять существующие лаборатории, и в первую очередь физическую и химическую, как основные и ведущие лаборатории университета. Мы должны всемерно бороться за помещение, где бы можно было развертывать лаборатории, так как в огромном количестве случаев именно отсут-

ствие помещения не дает возможности развернуть даже то оборудование, которым университет уже владеет.

В отношении обеспечения кадрами университет имеет также большие достижения. Прежде всего следует отметить, что организованы совершенно заново кафедры: физики, химии, генетики, математики и философии. Все эти кафедры обеспечены, правда очень недостаточно, как кадрами высокой квалификации, так и молодыми силами (аспирантами). В настоящий момент мы имеем следующий состав кафедр:

	Профессора	Доценты	Ассистенты	Аспиранты	Лаборанты	Всего
Каф. философии	1	2	4	—	—	7
математики	1	2	4	8	—	15
физики колебаний	1	1	—	—	—	2
общ-й физики	—	2	5	14	—	23
неорганической химии	1	—	5	1	—	6
зоологии	1	—	—	4	2	7
генетики	—	1	—	3	—	4
морфологии и систематики растений	1	1	2	4	1	9
геологии	1	—	1	1	—	3

К этим данным следует еще прибавить 9 чел. научных сотрудников Физико-технического института. Мы не включили в эти сведения данные по кафедрам органической химии, физиологии растений, почвоведения и физиологии животных, соответствующие курсы которых обеспечиваются лицами из других вузов и втузов гор. Горького по совместительству. Разумеется, что и в отношении обеспечения кадрами мы также недостаточно еще укреплены, но мы считаем, что наличие уже имеющихся работников, искренне преданных университетской идее и с большой энергией и энтузиазмом отдающих свои знания и силы строительству молодого университета, обеспечивает последнему дальнейший его рост и укрепление новыми научными силами.

В отношении тематики исследовательской работы и ее выполнения мы прежде всего должны указать, что далеко не все работы можно непосредственно оценить с точки зрения их практической эффективности. Для ряда работ глубоко теоретическо-

го порядка, особенно исследований в области математики, физики колебаний, философии и т. д., имеющих огромное значение для тончайших технических вопросов, для правильного использования и обобщения фактов, — для ряда таких работ чрезвычайно трудно, не вдаваясь в сложные технические рассуждения, установить их непосредственные приложения в хозяйственном строительстве, а в особенности в строительстве только нашего края. Вот почему далеко не везде, руководствуясь размером и характером статьи, мы сможем привести отраженные исследовательских начинаний университета непосредственно в практике хозяйственного строительства текущего дня.

Научно-исследовательская работа кафедры математики, руководимой проф. И. Р. Брайцевым, проводится, главным образом, по теории функций комплексного аргумента, по вопросу об особых точках, определяемых рядом Тэйлора, Дерикле и некоторыми интегралами. Метод, разработанный Брайцевым, определения особых точек аналитических функций, определяемых рядом Тэйлора, был им за последние два года распространен на функции, определяемые и рядом Дерикле и некоторыми интегралами. Результаты этой работы напечатаны частично в «Математическом сборнике» и печатаются также за границей. Работы эти, имеющие большое теоретическое значение, вызвали интерес у ряда видных зарубежных и русских математиков, и в настоящее время метод, изложенный в этих работах, разрабатывается для отдельных частных случаев как самим автором этого метода, так и другими сотрудниками кафедры. Кроме того, отдельными сотрудниками кафедры проводится ряд работ по дифференциальным уравнениям бесконечно большого порядка, по вопросу о сходимости интегралов и по теории сопряженных тригонометрических рядов. Некоторые сотрудники (доцент А. Г. Майер, ассистент Е. А. Леонтович) работают над специальными темами по плану Физико-технического института, представляющими большое практическое значение в теории колебаний. За последние два года члены кафедры напечатали и сдали в печать в русских и зарубежных изданиях 9 работ (проф. И. Р. Брайцев и доц. И. Ф. Лохин).

Тематика научно-исследовательской работы кафедры физики теснейшим образом связана с работой Физико-технического института, находящегося при университете. Все работы в области физики, проводимые в университете, и в институте, можно разделить на три группы. В первой группе работ теоретического порядка, руководимой проф. А. А. Андроновым, разрабатываются и частью закончены следующие темы: 1) теория двух связанных самовозбужденных систем (доцент В. М. Рытов—работа выполнена на 30%); 2) теория резонанса N-рода в связанных системах (доц. В. М. Рытов—выполнена на 30%); 3) теория колебательных процессов, отображаемых интегральными кривыми (асс. Е. А. Леонтович—выполнение 10%); 4) теория особых точек высших порядков, связанных с теорией нелинейных колебаний (доц. А. Г. Майер — закончена); 5) флюктуации при наличии отрицательного трения (науч. сотр. А. И. Костарев—выполнение 10%); и 6) действительный аналог соотношения неопределенности Гейзенберга (асс. Е. А. Леонтович — закончена). Вторая группа работ, проводимая в прекрасно оборудованной рентгеновской лаборатории института и временно руководимая Я. С. Уманским, включает следующие темы: 1) разработка объективных методов определения условия рентгеновской с'емки металлических изделий (научный сотрудник Н. М. Симонович—выполнение 45%; и 2) исследование ориентировки кристаллов серого олова, образовавшихся в результате аллотропического превращения кристаллов белого олова (научный сотрудник М. М. Черток — выполнение 30%). Наконец, третья группа работ проводится в колебательной лаборатории, руководимой М. Т. Греховой, и определяется темами: 1) исследование распределенных автоколебательных систем (научный сотрудник В. М. Бовшеверов и В. И. Гапонов — выполнение 20%); 2) исследование связанных автоколебательных систем (научный сотрудник И. Л. Берштейн — к работе только приступлено) и 3) разработка специальной лампы по заданию ЦВИРЛа (научные сотрудники В. М. Бовшеверов, И. Д. Максимов и М. А. Грабовский — выполнение 70%). С планами всех этих работ ознакомлены на-

ши крупнейшие промышленные предприятия (автомобильный завод, «Красное Сормово» и др.), а в настоящее время достигнуто даже согласование планов колебательной, теоретической и металлофизической (рентгеновской) группы с отдельными предприятиями. По всем работам, указанным нами, сотрудники кафедры ГГУ и Физико-технического института печатают ряд работ как в русских, так и в иностранных специальных журналах.

Кафедра неорганической химии в тематике своей исследовательской работы также отражает специфические задачи университета, как теоретического научно-исследовательского учреждения, но разрешающего и целый ряд вопросов большой практической ценности. Кафедра, руководимая проф. С. И. Дьячковским и организованная всего лишь год тому назад, сумела не только наладить учебную жизнь, но и развернуть уже значительную исследовательскую работу. Руководитель кафедры вместе с бригадой студентов ведет разработку вопросов «Электролиза сульфатов и химических методов получения металлического алюминия». Работа эта вместе с работой по изучению «Физико-химических свойств винно-кислых растворов молибдена, тория, урана и цезия» (науч. сотр. Аксенова) имеет большое теоретическое и производственное значение (получение серной кислоты). Продолжает также разрабатываться проф. С. И. Дьячковским «Электрокапиллярный метод качественного анализа», являющийся по существу принципиально новым методом анализа, причем метод этот имеет большое практическое значение в области контроля производства и содержит большие возможности для решения теоретических вопросов (например, точное определение движения ионов в различных средах). Подготавливающаяся к печати работа по вопросу о «Коллоидно-химическом гидролизе белков» (проф. С. И. Дьячковский и асс. В. А. Ливанская) представляет собою начало большого исследования, в котором впервые устанавливается возможность коллоидно-химического анализа белков, что дает основания коренным образом решать проблему химического и структурного строения белка. Проводится также работа по «Автокаталитической обработке коллоидных растворов» (асс. В. М. Офицеров), начинающая собою совершенно новое исследование,

не имеющее прецедентов в литературе. Работа имеет, главным образом, теоретическое значение в области изучения кинетики коллоидно-химических реакций, а практическое значение — в той части, где продукты автокаталитической обработки могут являться новыми материалами для промышленности: пластмассы, краски и т. д. Кроме указанных работ проводятся еще следующие: 1) «Коллоидно-химические методы получения высших комплексных соединений» (асс. Т. И. Аникина и асс. В. И. Горохова); 2) «Сахаратный метод количественного анализа» (асс. Г. А. Козлов) и 3) исследование асс. Н. А. Фигуровского. Все работы по коллоидной химии планируются Центральным Карповским научно-исследовательским институтом в Москве; остальные же работы являются развитием общего направления работы кафедры и определяются тематикой коллоидно-химических исследований. Результаты работ публикуются как в русских основных химических изданиях («Журнал общей химии», «Журнал физической химии»), так и в зарубежных журналах.

Тематика работ кафедры геологии теснейшим образом связана с хозяйственным строительством края и имеет два направления: 1) изучение полезных ископаемых Горьковского края и 2) характеристика геологического строения тех пунктов, где проектируются капитальные сооружения. За последние годы проф. Н. М. Романовым, руководителем кафедры, были выполнены следующие работы: 1) «Очерк геологического строения прибрежной полосы р. р. Волги и Оки в пределах г. Горького и в частности в пяти пунктах, указанных Гипроводтрансом» (по поручению Гипроводтранса из Ленинграда в связи с проектированием Горьковского порта); 2) для Госпроекттранса в Москве дан очерк в связи с проектируемым шоссе мостом через Волгу «Геологическое строение правого берега р. Волги в г. Горьком»; 3) подписан договор с редакцией «Геологии Союза» в Москве на пять очерков по строительным материалам и другим полезным ископаемым по пяти районам Горьковского края: а) по Омутнинскому промрайону, б) по Приокскому промрайону, в) по Чувашской АССР, г) по Кологриво-Мантуровскому району и д) по остальной части Горьковского края, и другие работы. Асс. П. Т. Захаровым проводятся и

частично закончены работы: 1) «Поиски и разведки глин, как добавка для изготовления цемента в Богородском I районе» (закончена), 2) «Качественные глины в Горьковском крае» (заканчивается к 1 сентября) и другие работы. За последнее время кафедра геологии, загруженная целым рядом заданий хозяйственных организаций и в то же время являющаяся самой незначительной по количеству работников, не занималась исследованиями в области теоретической разработки проблемы геологии; поэтому основной задачей университета является всемерное укрепление кадрами кафедры геологии, должествующей несомненно играть огромную роль в жизни университета и в организации исследовательских начинаний, направленных к развитию социалистического строительства в нашем крае. Кафедра геологии во всех своих работах связана с местным Геолого-разведочным трестом.

По разделу биологических наук исследовательскую работу проводили три кафедры: 1) кафедра зоологии, руководимая проф. А. Д. Некрасовым; 2) кафедра генетики, руководимая доц. З. С. Никоро и 3) кафедра морфологии и систематики растений, руководимая проф. С. С. Станковым.

Научно-исследовательская работа кафедры зоологии под общим наблюдением профессора распределяется следующим образом: 1) млекопитающие края (асп. П. Г. Ефремов), 2) птицы края (асп. А. И. Шаронов); 3) млекопитающие и птицы края с экологической стороны (асп. А. И. Душин) и 4) рыбы края (асп. Н. В. Титов). В результате этих исследований частью закончены обработкой и частью разрабатываются такие темы: 1) «Экология птиц Ветлужского края», 2) «Птицы б. Ветлужского уезда», 3) «К зимней экологии речной выдры», 4) «Цикадовые Арзамасского района», 5) «Экология куриных птиц севера Горьковского края», 6) «Экология промысловых млекопитающих Горьковского края», 7) «Определитель млекопитающих Горьковского края» и некоторые другие. В выполнении всех этих работ кафедра имеет связь с целым рядом хозяйственных и исследовательских учреждений: Внешторгом, Крайрыбой, Охотсоюзом, Гидрологическим институтом, Лесной опытной станцией и институтом экспериментальной биологии. Кроме указанных работ, сам руководи-

тель кафедры проф. А. Д. Некрасов ведет исследовательскую работу по истории биологии и эволюционного учения, а также редактирует новое издание сочинений Чарльза Дарвина (ОГИЗ)—томы о естественном и половом отборе. Сотрудники кафедры печатали свои отдельные работы в «Русском зоологическом журнале», журнале «Под знаменем марксизма» и в некоторых иностранных журналах, а также закончили целый ряд рукописей для опубликования в печатном органе университета. Во всей своей работе кафедра широко практикует полевые исследования. Организованные два года тому назад при деятельной поддержке президиума Крайисполкома большие фаунистические исследования края послужили началом таких полевых работ. Они дали и массу ценнейшего фактического материала, много наблюдений в природе и, что еще ценнее, они создали определенные научные интересы у молодежи, дав возможность формировать кафедре новые молодые силы. Вот почему и летом этого года кафедра отправила в Кайский район специальный фаунистический отряд под руководством асп. А. И. Душина в составе двух аспирантов (Шаронова, Ефремова) и одного студента (Р. Н. Кипарисова) для изучения этого интереснейшего лесного района как в смысле его малой изученности, так и в отношении проникновения в наш край различных уральских форм животного мира.

Только что организованная год тому назад, совершенно новая в условиях г. Горького, кафедра генетики также проводит ряд исследовательских работ, выполняемых как руководителем кафедры З. С. Никоро, так и аспирантами И. Н. Грязновым, С. Н. Гусевым и Е. А. Павловым). Кафедра разрабатывает следующие темы: 1) изучение частичной половой изоляции, 2) исследование генетического строения популяций крупного рогатого скота и кур Ветлужского района и 3) изучение зячьего налета у кролика-шиншилла. Первая тема имеет общее теоретическое значение в связи с проблемой видообразования; вторая тема имеет как общее теоретическое значение в связи с вопросами динамического развития генетического строения популяций, так и местное краевое значение, и, наконец, третья тема имеет непосредственное практическое значение, изучая наслело-

вание и проявление признака окраски меха, играющего роль в хозяйственном отношении. В проведении всех своих работ кафедра поддерживает тесную связь с Московским институтом экспериментальной биологии и устанавливает связь с Научно-исследовательским институтом кролиководства Союзпушнина и Полтавским институтом свиноводства на предмет разработки тематики на вторую пятилетку в соответствии с задачами планового строительства.

Тематика работы кафедры морфологии и систематики растений во второй пятилетке определяется рядом основных ведущих тем, как-то: 1) «Флора Горьковского края», 2) «Растительность Горьковского края», 3) «Дикорастущие полезные растения Горьковского края», 4) «Проблема и организация ботанического сада в г. Горьком» и 5) «Флора Крыма». В развитие этих тем и проводится ряд отдельных частичных заданий, из которых можно указать: 1) «Папоротники края» (проф. С. С. Станков — выполнение 40%); 2) «Злаки края» (асп. М. М. Лапшин — выполнение 75%); 3) «Осоки края» (доц. Д. С. Аверкиев — выполнение 50%); 4) «Дикорастущие растения и кустарники края» (проф. С. С. Станков и С. В. Сиднева — выполнение 50%); 5) «К вопросу о структуре еловых лесов Поветлужья» (асп. А. Д. Смирнова — печатается); 6) «Кормовые угодья Ветлужско-Унженского района» (асп. А. Д. Смирнова — выполнение 75%); 7) «Лесное Заалатырье» (доц. Д. С. Аверкиев — закончено); 8) «Растительность Краснобаковского района» (доц. Д. С. Аверкиев — закончено); 9) «Растительность Окско-Волжского нагорья» (доц. Д. С. Аверкиев — печатается); 10) «Дикорастущие плодовые и ягодные растения края» (доц. Д. С. Аверкиев — печатается); 11) «Дикорастущие масличные растения края» (проф. С. С. Станков, асп. О. Н. Шалыганова и инж. М. Л. Бохонов — печатается); 12) «Дикорастущие эфиромасличные растения края» (асп. О. Н. Шалыганова — выполнение 50%); 13) «Дикорастущие дубильные растения края» (асп. З. Е. Тихонова — выполнение 25%); 14) «Дикорастущие лекарственные растения края» (асп. З. Ф. Катина — выполнение 20%); 15) «Деревья и кустарники садов и парков г. Горького» (доц. Д. С. Аверкиев совместно со студентами Н. А. Бронниковой, З. Н. Горюхой и Н. Ф. Тороховой — ра-

бота начата 15 июня); 16) «Морфологическое описание сортов яблок окрестностей г. Горького» (асп. Ф. А. Александров — закончено) и 17) «Фитоплактон р. Волги у г. Горького (лабор. В. И. Есырева — выполнение 75%)». Кроме приведенных работ отдельными сотрудниками кафедры разрабатывается ряд вопросов, стоящих вне тематики местного края, как напр.: 1) «Изменчивость морфологических признаков на границе ареала вида» (проф. С. С. Станков — выполнение 75%); 2) «Линнеевский вид и его компоненты» (доц. В. П. Ногтев — печатается); 3) «Растительность Южного Крыма» (проф. С. С. Станков); 4) «Растительность Крымско-новороссийской провинции Кавказа» (проф. С. С. Станков — по заданию Кавказского отделения Всесоюзной академии наук); 5) «Маковые флоры Крыма» (доц. Д. С. Аверкиев — печатается); 6) «Крапивоцветные флоры Крыма» (проф. С. С. Станков — печатается); 7) «Крестоцветные флоры Крыма» (проф. С. С. Станков — печатается); 8) Основные закономерности в распределении растительности Южного Крыма от Севастополя до Феодосии» (проф. С. С. Станков — печатается).

Во всех указанных работах кафедра теснейшим образом связана, как в выполнении самих работ, так и в кредитовании этих работ со следующими хозяйственными и исследовательскими учреждениями: 1) Крайзу, 2) Луговой институт им. В. Р. Вильямса в Москве (в обоих случаях по линии геоботанических исследований); 3) Свердловский райсовет г. Горького (по вопросу об озеленении — сады и парки); 4) Институт экономики и организации социалистического земледелия; 5) химическая лаборатория Горьковского жирхимтреста (в обоих случаях по вопросу о масличных растениях); 6) Горьковский гидрологический институт (изучение фитопланктона); 7) Агробиостанция юных натуралистов; 8) Зональная плодоягодная станция (в обоих случаях по вопросу об изучении сортов яблок); 9) Всесоюзная академия наук; 10) Всесоюзный институт растениеводства и 11) Никитский ботанический сад в Крыму, (во всех случаях по изучению флоры и растительности Крыма и Кавказа, а с ВИРОм и в отношении изучения сортов яблок).

Подобно кафедре зоологии, кафедра морфологии и систематики растений

ежегодно организует ряд летних полевых исследований, отправляя на них своих аспирантов и студентов-ботаников. Так, летом 1932 г. в связи с инвентаризацией кормовых угодий, которая проводилась Крайзу, несколько аспирантов кафедры и руководители приняли непосредственное участие в этих работах, как в поле, так и путем консультаций. Летом 1933 г. сотрудники кафедры и студенты университета ведут геоботанические съемки и картирования: 1) окрестностей г. Вятки; 2) окрестностей г. Ижевска; 3) окрестностей г. Ишкар-Ола; 4) около г. Починок, Котельнича, Зуевки (районы МТС и совхозов). Эти описания и съемки должны лечь в основу составления планов хозяйств МТС, совхозов и пригородных хозяйств. Все работы возглавляются доц. Д. С. Аверкиевым. За последнее время в связи с чрезвычайной актуальностью вопроса зеленого строительства проводится выявление состава древесных насаждений садов и парков г. Горького, намечено такое же исследование в отношении крупнейших парков края (Юрино, Ветошкино, Козловка, Карповка, Подвязье и др.), что стоит в теснейшей связи с предстоящей организацией и строительством ботанического сада в Горьком, как основной базы для научной работы вопросов озеленения г. Горького и городов края. Свои работы сотрудники кафедры печатают как в местных изданиях, так и в изданиях Всесоюзной академии наук, ВИРА и за границей.

Проводя ряд работ различных кафедр по самым разнородным вопросам точных наук, университет, как научно-учебное учреждение, должностное стоять на значительной высоте разработки теоретических основ науки, не мог не обратить внимания и на развертывание исследовательской работы по кафедре философии. Молодая кафедра философии, организованная всего два года тому назад, загруженная чрезвычайно как учебной, так и организационной работой, сумела однако, не только поставить себя на такую высоту, что кафедра стала одной из ведущих кафедр университета, но и организовать исследовательскую работу. Основной темой, направляющей исследовательскую работу кафедры философии, является тема — «Логика капитала» (проф. Л. А. Маньковский); кроме того ряд частных тем проводится отдельными сотрудниками кафедры. Ин-

тересный и оригинальный опыт проведен кафедрой и в методическом отношении: курс диалектического материализма и в своей программе и в проведении построен на первоисточниках классиков марксизма-ленинизма; опыт дал вполне удовлетворительные результаты.

В процессе всей исследовательской работы, по линии всех кафедр, университет вел и ведет упорную борьбу за чистоту марксистско-ленинского понимания как науки в целом, так и отдельных научных дисциплин, вполне отдавая отчет, что именно только такое направление в исследовательской работе поднимает ее на принципиальную теоретическую высоту.

Весь тот объем исследовательских начинаний, который в кратких чертах здесь приведен нами, позволил университету выйти с пропагандой основ отдельных наук и итогов своих работ на более широкий путь. Университет организовал серию научно-популярных лекций под названием «Университет выходного дня», явившись новатором в этом начинании далеко за пределами края. Университет провел ряд больших открытых докладов на философские и естественно-научные темы, из которых укажем: 1) «Дарвинизм и диалектический материализм»; 2) «Исторический и естественно-исторический материализм»; 3) «Плеханов и Спиноза» (все три доклада проф. Л. А. Маньковского); 4) «Маркс, Энгельс и биология их времени» (проф. А. Д. Некрасов); 5) «Ленин и кризис современной физики» (проф. А. А. Андронов); 6) «Маркс и Энгельс о химии» (проф. С. И. Дьячковский); 7) «Роль Дарвина в истории биологических наук» (проф. С. С. Станков); 8) «Дарвинизм на современном этапе классовой борьбы» (проф. Г. Г. Фризен) и ряд других. Университет смог уже организовать посильную помощь целому ряду учреждений при выполнении ими различных задач, как например Крайоно по вопросу о разработке краевой учебной книги и брошюр для учителя, Крайсовпрофу и горсовету — по вопросам озеленения, различным заводам по ряду технических вопросов и т. д. Все это указывает на то, что Горьковский государственный университет действительно уже становится крупным научным

исследовательским учреждением края и учреждением, не замыкающимся в узко специальный круг своих академических интересов, но и

отвечающим на непосредственные нужды нашего социалистического строительства.

г. Горький, 22—VI—33 г.

**Проф. С. С. СТАНКОВ, О. Н. ШАЛЫГАНОВА
и М. П. БОХОНОВА**

О дикорастущих масличных растениях Горьковского края

(Из Научно-исследовательского института экономики и организации
соцземледелия и ботанического кабинета государственного университета)

По инициативе местного отделения ОМПК нами было предпринято изучение дикорастущих масличных растений нашего края. Предложение ОМПК вытекало из специальных решений Крайкома ВКП(б) и Краевой РКИ, отмечавших важность и актуальность всестороннего изучения природных богатств края с целью расширения сырьевой базы для ряда отраслей местной химической промышленности. Задачи расширения производства предметов ширпотреба, точно сформулированные сентябрьским пленумом ЦК ВКП(б), также привели нас к изысканиям новых видов сырья и внедрению их в производство.

Вся наша работа в целом велась и продолжает вестись по следующему плану. Первый раздел работы должен включать ботанический анализ растений, содержащих жирные масла. Эта часть работы — преимущественно описательная и носит характер систематическо-географический. Часть эта сейчас совершенно закончена, и мы, ботаники, фиксируем в настоящее время 57 видов наших местных дикорастущих растений, содержащих не менее 10% жирного масла, передавая все эти виды для дальнейшего их изучения. Второй раздел работы должен заключаться в сборе семян жирно-масляных растений и во всестороннем изучении физико-химических свойств жирных масел, полученных из собранного материала. Все анализы, все данные физико-химического исследования должны быть обязательно теснейшим образом связаны с систематическим положением растения, так как второй раздел работы является естественным продолжением первого. Химик в своем исследовании должен уточнить данные ботанического изуче-

ния и, выяснив физико-химические показатели масел, изучив их химизм, произвести отбор из списка ботаника наиболее ценных и наиболее важных с точки зрения количества и качества масел растений. Наконец, третий раздел работы, по нашему мнению, должен распасться в сущности на две части. В отношении целого ряда видов, имеющих массовое и сплошное распространение (и это прежде всего относится к нашим деревянистым лесным видам) и представляющих по заключению физико-химического анализа большой интерес, — в отношении таких видов должен быть поставлен вопрос о рациональном сборе и заготовке таких растений (в данном случае — вернее их определенных частей, как напр. у сосны, ели, сибирского кизила, желтой акации, липы, орешника, пихты, лиственницы и т. д.). Выполнение этой задачи с учетом географизма вида, степени насыщенности им определенного района края должно быть, очевидно, передано нашим организациям и базам по заготовке лекарственно-технических продуктов. Другая группа видов, преимущественно травянистых, нередко распространенных повсеместно в крае, а иногда являющихся почти космополитами (многие сорные растения), должна быть испытана в культуре на опытных станциях или участках, если ценность их будет опять-таки вытекать из данных ботанического и химического изучения. Агроном-опытник, учитывая всю экологию и биологию определенного вида, должен построить агро-технические мероприятия применительно к этим данным и, культивируя и селекционируя растения, добиться не только рентабельности использования ценных свойств растения путем его