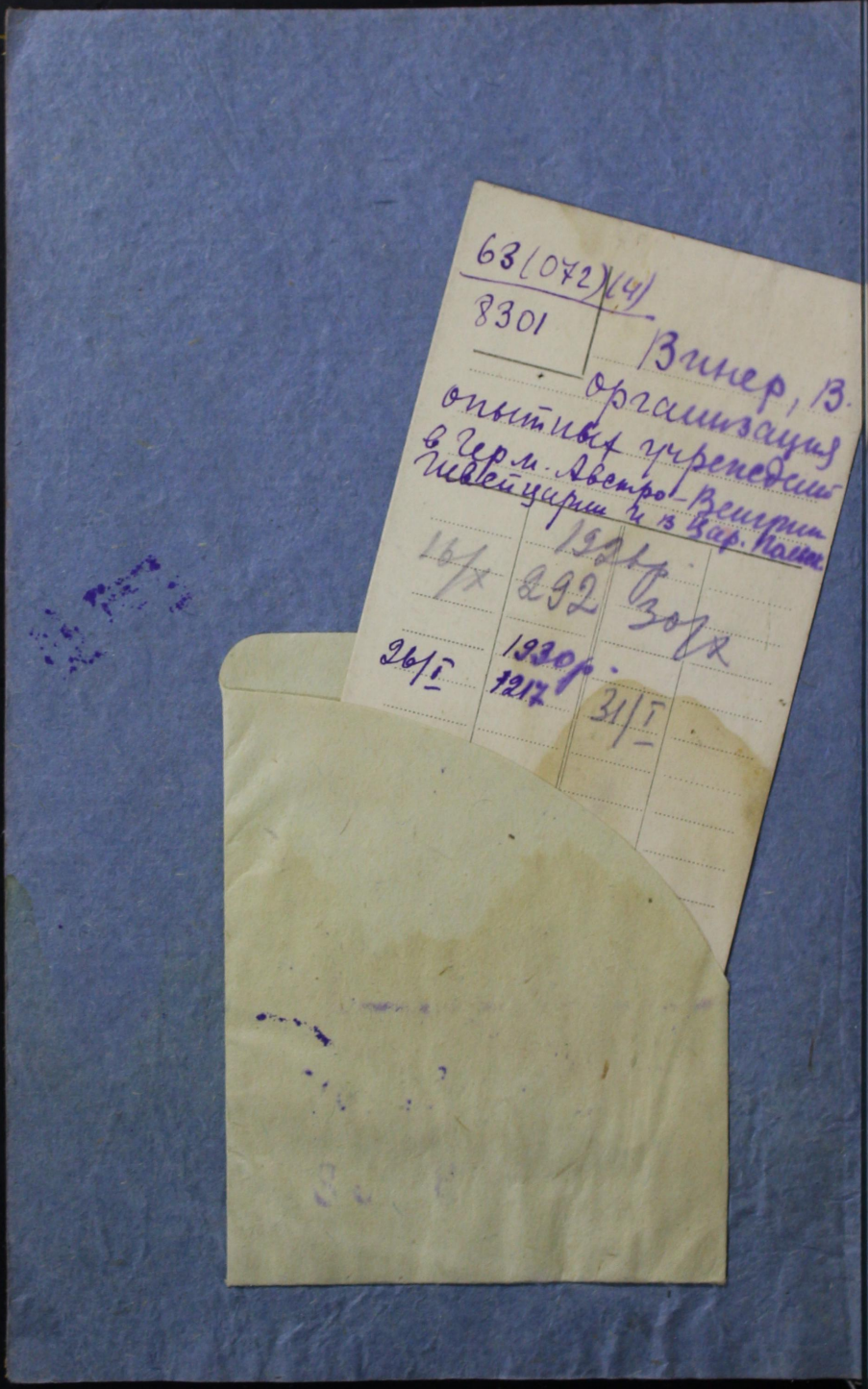
335-Dx
A 8301-Dx


63(072)(4)
8301
Винер, В.
организация
опытных учреждений
в Цр.л. Австро-Венгрии
Швейцарии и в Кар. Пали.
16/X 292 30/X
1930 г.
26/I 1217 31/I

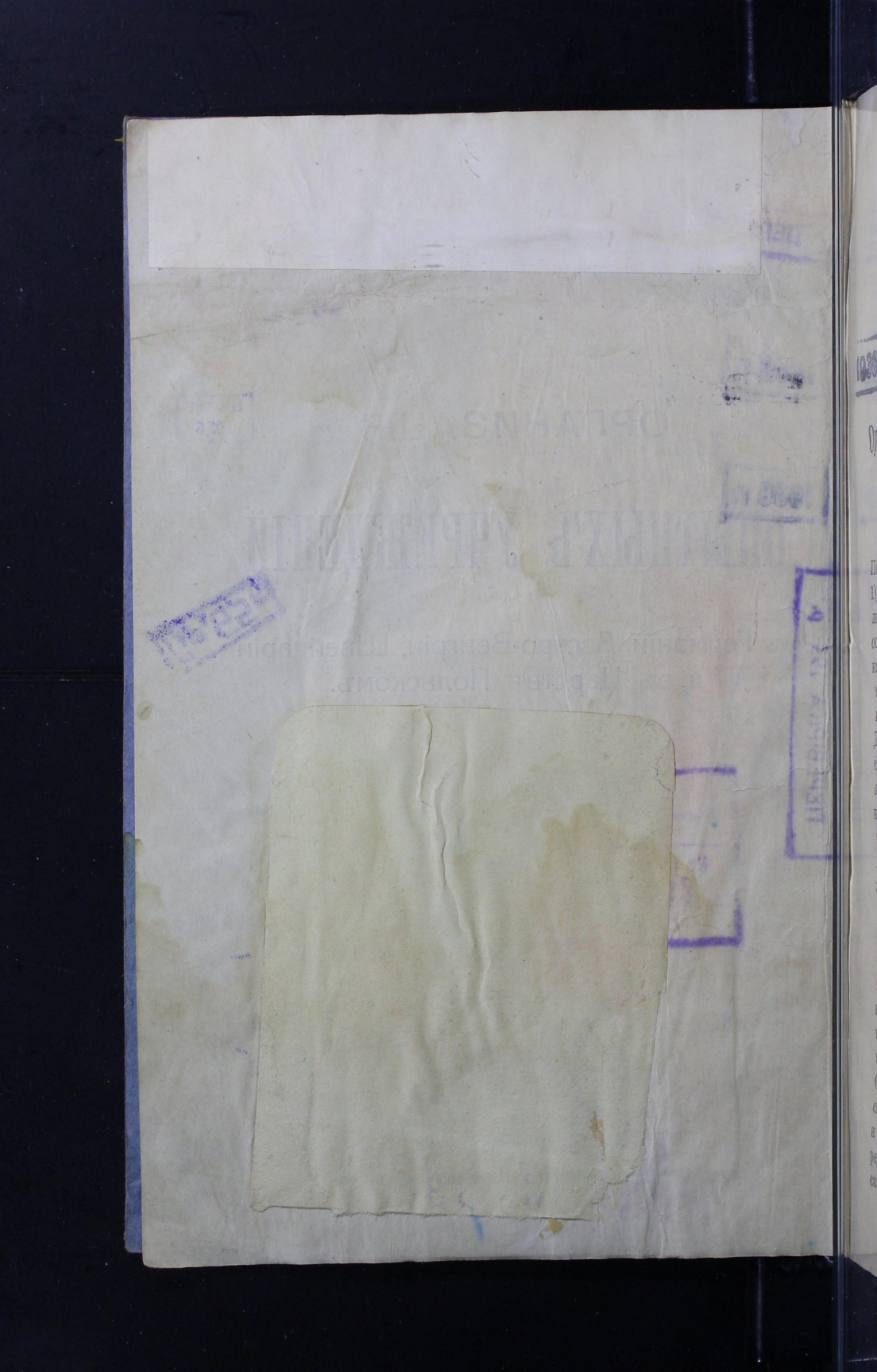
8301
335
1163
1937
ПЕРЕВІРЕНО
ПЕРЕВІРКА 1934 р.
02561
52
ЦНСХБ
1956
1936 г.
ПЕРЕВІРКА 193 р.
35
БИБЛИОТЕКА
8301
63(072)(4)

В. Винеръ.

ОРГАНИЗАЦІЯ ОПЫТНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ

въ Германіи, Австро-Венгріи, Швейцаріи и въ Царствѣ Польскомъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія „Сельскаго Вѣстника", Мойка 32.
1912.



1936 г.

Организація опытныхъ учрежденій въ Германіи, Австро-Венгріи, Швейцаріи и въ Царствѣ Польскомъ.

Ближайшей цѣлью моей поѣздки въ Зап. Европу и въ Царство Польское для изученія организаціи опытныхъ учрежденій являлось: 1) ознакомленіе съ образцовыми опытными учрежденіями по различнымъ спеціальнымъ отраслямъ опытнаго дѣла (спеціализація опытныхъ учрежденій и за границей составляетъ явленіе послѣдняго времени); 2) изученіе способовъ содѣйствія центральныхъ и мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ органовъ развитію опытнаго дѣла. и 3) изученіе законодательства, касающагося опытныхъ учрежденій. Для достиженія указанныхъ цѣлей я придерживался во всѣхъ посѣщенныхъ мною странахъ одного и того же порядка, а именно: останавливался въ столицахъ и прежде всего направлялся въ министерство, вѣдающее опытное дѣло, разыскивалъ лицъ, ближе всего стоящихъ къ управленію опытнымъ дѣломъ и велъ съ ними подробныя бесѣды по всѣмъ интересовавшимъ меня вопросамъ; получалъ отъ нихъ имѣющіеся въ центральномъ органѣ печатные матеріалы, характеризующіе состояніе опытнаго дѣла въ странѣ; знакомился съ ними, а затѣмъ уже при участіи тѣхъ же лицъ составлялъ маршрутъ для осмотра наиболѣе интересныхъ учрежденій. Я долженъ при этомъ отмѣтить, что повсюду въ центральныхъ учрежденіяхъ встрѣчалъ живѣйшее участіе и содѣйствіе, на всѣ предложенные мною вопросы я получилъ не только самые подробные устные отвѣты, но и обильный печатный матеріалъ. Особенную предупредительность я встрѣтилъ со стороны Венгерскаго Департамента Земледѣлія, въ лицѣ завѣдывающаго с.-х. учебными и опытными учрежденіями Венгріи—Роберта Дубравскаго, подъ редакціей котораго въ 1911 г. издано подробное описаніе венгерскихъ опытныхъ учрежденій. Благодаря его любезному содѣйствію

мнѣ, несмотря на полное незнаніе венгерскаго языка, чрезвычайно было облегчено ознакомленіе съ многочисленными опытными учрежденіями, находящимися въ Будапештѣ и въ Мадьяръ-Оварѣ, а также съ извѣстнымъ сельско-хозяйственнымъ музеемъ, въ которомъ большой интересъ представлялъ для меня отдѣлъ опытныхъ учрежденій.

Австро-Венгерская монархія не имѣетъ, какъ и Германія, объединеннаго министерства земледѣлія, и, въ связи съ этимъ, организація опытныхъ учрежденій въ двухъ автономныхъ государствахъ этой монархіи сложилась на рѣзко различныхъ основаніяхъ. Тогда какъ въ Венгріи вся организація опытнаго дѣла всецѣло создана правительствомъ, въ Австріи правительство въ этомъ дѣлѣ присвоило себѣ лишь руководящую роль, предоставивъ развитіе сѣти опытныхъ учрежденій частнымъ союзамъ и мѣстнымъ с.-х. органамъ.

Казенныя опытныя учрежденія *Австріи* носятъ характеръ крупныхъ центральныхъ станцій и расположены въ г. Вѣнѣ, образуя комплексъ изъ 9 болѣе или менѣе независимыхъ спеціальныхъ отдѣловъ (растеніеводство, молочное хозяйство, винодѣліе, болотная культура, рыбоводство, два химическихъ отдѣла, отдѣлъ защиты растеній и с.-х. бактеріологіи, отдѣлъ контроля сѣмянъ и сѣменоводства). Въ провинціи имѣются только три казенныя станціи, носящія, однако, спеціальный характеръ: въ Маріабруннѣ по лѣсоводству, въ Герцѣ по шелководству и въ Спалато—по виноградарству. Въ послѣдніе годы австрійское министерство земледѣлія признало цѣлесообразнымъ учредить казенныя опытныя станціи въ каждой провинціи и при осуществленіи этого плана имѣетъ въ виду принять на счетъ казны рядъ уже существующихъ земскихъ опытныхъ станцій, въ настоящее время содержимыхъ на мѣстныя средства при незначительной казенной субсидіи. Въ концѣ 1910 г. осуществленъ переходъ въ казну опытной станціи Верхней Австріи.

Положеніе объ этой станціи, утвержденное 3 декабря 1910 г., послужило образцомъ для всѣхъ послѣдующихъ провинціальныхъ станцій. Ежегодно министерство земледѣлія предполагаетъ переводить на счетъ казны не болѣе 2—3 станцій, избирая при этомъ станціи наиболѣе благоустроенныя и зарекомендовавшія себя предыдущей дѣятельностью.

Другой общей мѣрой, осуществляемой австрійскимъ министерствомъ земледѣлія въ цѣляхъ объединенія и усовершенствованія опытнаго дѣла въ странѣ, является учрежденіе при лучшихъ суб-

сидируемыхъ опытныхъ станціяхъ *отдѣленій по защитѣ растеній*, причемъ Вѣнская станція защиты растеній должна служить центральнымъ мѣстомъ, организующимъ наблюденія и собирающимъ всѣ матеріалы и свѣдѣнія о вредителяхъ и болѣзняхъ растеній. Кромѣ постоянныхъ отдѣленій при опытныхъ станціяхъ, Вѣнская станція имѣетъ множество частныхъ корреспондентовъ среди сельскихъ хозяевъ и народныхъ учителей, регулярно доставляющихъ свѣдѣнія и объекты по извѣстной инструкціи.

Главнѣйшими средствами объединенія опытныхъ учрежденій Австріи, однако, являются: 1) образованіе союза австрійскихъ опытныхъ учрежденій; 2) созывъ ежегодныхъ съѣздовъ дѣятелей по опытному дѣлу въ Вѣнѣ; 3) изданіе журнала по опытному дѣлу— „Zeitschrift für landw. Versuchswesen Oesterreichs“, въ которомъ публикуются всѣ работы и отчеты австрійскихъ опытныхъ станцій, какъ казенныхъ, такъ и субсидируемыхъ; 4) введеніе однообразной расцѣнки контрольныхъ анализовъ, согласованной съ ранѣе изданнымъ закономъ объ изслѣдованіи пищевыхъ продуктовъ, и 5) однообразное матеріальное обезпеченіе всѣхъ служащихъ на опытныхъ станціяхъ, согласно закону 1907 года о состоящихъ на государственной службѣ; служащіе на неказенныхъ станціяхъ въ большинствѣ случаевъ пользуются такими же окладами, какъ на казенныхъ. Въ отношеніи субсидированія опытныхъ учрежденій, устраиваемыхъ мѣстными органами, въ Австріи не существуетъ ни законоположеній, ни установившихся на практикѣ нормъ: субсидія опредѣляется для каждаго случая сообразно съ значеніемъ и заслугами даннаго учрежденія и не находится въ какомъ либо опредѣленномъ отношеніи къ средствамъ, затрачиваемымъ мѣстными органами; но во всякомъ случаѣ казенная субсидія составляетъ меньше половины общей суммы и не фиксируется въ опредѣленномъ размѣрѣ, а можетъ изъ года въ годъ измѣняться въ смѣтномъ порядкѣ. Въ 1911 г. въ Австріи насчитывалось 12 казенныхъ опытныхъ станцій, 23 субсидируемыхъ земскихъ опытныхъ учрежденія и 8 частныхъ учрежденій, главнымъ образомъ союзовъ сахарозаводчиковъ, пивоваровъ и винокуренныхъ заводчиковъ въ Вѣнѣ и Прагѣ, безъ казенныхъ субсидій. Кромѣ того, опытныя учрежденія имѣются при высшихъ с.-х. учебныхъ заведеніяхъ: при Вѣнской Hochschule für Bodenkultur, ферма которой находится близъ г. Вѣны, въ Gross-Enzersdorf, и при высшей школѣ виноградарства и плодоводства въ Klosterneuburg, близъ г. Вѣны. Слѣдуетъ также упомянуть, что почти всѣ отдѣлы Вѣнской опытной станціи имѣютъ филіальныя отдѣленія

для производства полевыхъ опытовъ въ провинціи или въ окрестностяхъ г. Вѣны. Всѣ филіальныя отдѣленія казенныхъ станцій содержатся всецѣло на казенный счетъ и въ нѣкоторыхъ случаяхъ обходятся даже дороже центральныхъ станцій, напр., образцово устроенное опытное поле по болотной культурѣ въ Admont.

Для инспектированія опытныхъ учрежденій и представленія докладовъ и заключеній по опытному дѣлу при австрійскомъ министерствѣ земледѣлія имѣется особый спеціалистъ, бывшій завѣдывающій одной изъ казенныхъ опытныхъ станцій. Коллегіальнаго органа для обсужденія вопросовъ опытнаго дѣла при министерствѣ земледѣлія не существуетъ, такъ какъ важнѣйшіе вопросы организаціи обсуждаются на ежегодныхъ съѣздахъ по опытному дѣлу.

Описанія всѣхъ австрійскихъ опытныхъ учрежденій министерство земледѣлія еще не издало, но въ 1911 г. произведена первая подробная анкета опытныхъ учрежденій и результаты этой анкеты будутъ опубликованы въ началѣ 1912 г. Отчеты отдѣльныхъ учрежденій появляются въ „Zeitschrift für das landw. Versuchswesen“, органѣ союза австрійскихъ опытныхъ учрежденій, издаваемомъ на средства министерства земледѣлія.

Венгерская организація опытныхъ учрежденій существенно отличается отъ австрійской, во 1) тѣмъ, что всѣ опытныя учрежденія Венгріи, не только центральныя, но и провинціальныя, являются правительственными и, во 2) тѣмъ, что дѣятельность венгерскихъ опытныхъ учрежденій, опираясь на спеціальное законодательство, пріурочена къ строго опредѣленнымъ районамъ или ко всей странѣ и главнымъ образомъ направлена къ удовлетворенію практическихъ запросовъ населенія. Вмѣсто добровольнаго союза опытныхъ учрежденій въ Венгріи объединяющую и руководящую роль выполняетъ само министерство земледѣлія, учредившее „Центральную комиссію по опытному дѣлу“ въ составѣ 12 членовъ— 4 представителей центральныхъ учрежденій и 8 провинціальныхъ, по числу с.-х. районовъ, имѣющихъ свои опытныя станціи. Центральная комиссія собирается обыкновенно не болѣе двухъ разъ въ годъ, постояннымъ исполнительнымъ органомъ ея является коллегія изъ 6 лицъ, изъ коихъ 4 лица избираются комиссіей и 2 лица назначаются министромъ.

Эта же коллегія издаетъ „Ежегодникъ венгерскихъ опытныхъ учрежденій“, содержащій краткіе отчеты и труды всѣхъ учрежденій Венгріи. Подробное описаніе венгерскихъ опытныхъ учрежденій съ историческимъ очеркомъ ихъ возникновенія, свѣдѣніями о ихъ

предшествующей дѣятельности, а также о спеціальныхъ законахъ и циркулярахъ по опытному дѣлу и статутахъ отдѣльныхъ учрежденій и центральной комиссіи издано въ 1910 г. подъ редакціей завѣдывающаго отдѣленіемъ опытныхъ учрежденій Р. Дубравскаго. Изданіе это представляетъ большой интересъ для Россіи, въ виду малаго знакомства съ венгерскими учрежденіями русскихъ агрономовъ и недоступности венгерскихъ изданій.

Къ числу центральныхъ учрежденій Венгріи слѣдуетъ отнести:

I. Въ Будапештѣ: 1) Химическій Институтъ (лабораторія для контрольныхъ анализовъ и химическаго изслѣдованія сельскохозяйственныхъ продуктовъ); 2) Почвенно-Геологическій Институтъ (бюро для картографированія и бонитировки почвы); 3) Метеорологическій Институтъ (центральное бюро всей сѣти метеорологическихъ станцій Венгріи); 4) Ампелографическій Институтъ (опытная станція по виноградарству и винодѣлію при высшей школѣ виноградарства и плодоводства въ Пештѣ); 5) Энтомологическій Институтъ (центральная станція и бюро по энтомологіи для всей страны); 6) Институтъ по животной физіологіи (лабораторія для физіологическихъ опытовъ съ с.-х. животными и для химическихъ изслѣдованій кормовыхъ средствъ); 7) Центральная сѣменная станція (лабораторія для контроля сѣмянъ и центральное бюро по контролю сѣменной торговли для всей страны); 8) Бактеріологическая лабораторія при Ветеринарномъ Институтѣ въ Будапештѣ для изслѣдованій и борьбы съ эпизоотіями; 9) Орнитологическій Институтъ (зоологическая лабораторія для изученія полезныхъ и вредныхъ птицъ); 10) Центральная шерстоиспытательная станція (лабораторія для бонитировки шерсти); 11) Центральная станція по рыбоводству и очисткѣ сточныхъ водъ, и 12) Сельско-Хозяйственный музей съ отдѣломъ опытныхъ учрежденій, дающимъ наглядное представленіе объ организаціи и дѣятельности всѣхъ венгерскихъ опытныхъ учрежденій.

II. Внѣ Будапешта: 13) Фитопатологическая станція при с.-х. академіи въ Мадьяръ-Оварѣ; 14) Молочно-бактеріологическая лабораторія тамъ же; 15) Машиноиспытательная станція тамъ же; 16) Селекціонная станція тамъ же; 17) Центральная лѣсоводственная станція при лѣсной академіи въ Зельмецбанѣ, и 18) Центральная шелководственная станція при гренажномъ заводѣ въ Секзардѣ.

Провинціальными или районными являются опытныя станціи, вѣрнѣе—контрольныя химическія лабораторіи, въ Мадьяръ-Оварѣ,

Прессбургѣ, Дебрецинѣ, Кашау, Кештели, Колошварѣ и Фіуме (при нѣкоторыхъ имѣются также контрольныя сѣменныя станціи); затѣмъ опытныя поля (станціи по растеніеводству) въ Мадьяръ-Оварѣ и въ Дебрецинѣ (по табаководству) и двѣ винокуренныхъ лабораторіи. Кромѣ того, почти всѣ центральныя учрежденія имѣютъ въ разныхъ районахъ Венгріи наблюдательные пункты или участки въ казенныхъ имѣніяхъ, при с.-х. школахъ, которыхъ въ Венгріи насчитывается 20, и въ казенныхъ лѣсничествахъ, а также въ крупныхъ частныхъ хозяйствахъ.

Изъ приведеннаго перечня видно, что большая часть опытныхъ учрежденій Венгріи сосредоточена въ Будапештѣ и въ Мадьяръ-Оварѣ, что чрезвычайно облегчаетъ знакомство съ ними. Изъ провинціальныхъ учрежденій—наиболѣе важными, послѣ учрежденій въ Мадьяръ-Оварѣ, являются двѣ станціи въ Дебрецинѣ (химическая лабораторія и станція по табаководству), остальныя учрежденія имѣютъ исключительно контрольный характеръ. Однако, несмотря на свою территоріальную близость, центральныя опытныя учрежденія не имѣютъ взаимной связи и работаютъ каждое по своей спеціальности вполнѣ самостоятельно, имѣя въ своемъ распоряженіи всѣ нужныя пособія. Такъ, напр., химическими лабораторіями снабжены всѣ станціи, какъ въ Будапештѣ, такъ и въ Мадьяръ-Оварѣ.

Всѣ мной осмотрѣнныя центральныя станціи снабжены прекрасными просторными помѣщеніями и въ смыслѣ оборудованія не оставляютъ желать лучшаго. Особеннаго вниманія заслуживаетъ въ Будапештѣ энтомологическая станція, центральная сѣменная станція и институтъ по животной физіологіи, а въ Мадьяръ-Оварѣ—станціи растеніеводства, фитопатологическая и молочнаго хозяйства. Всѣ эти учрежденія являются выдающимися не только по своей плодотворной научной дѣятельности, но и по своему значенію для с.-х. практики, такъ какъ подъ ихъ непосредственнымъ руководствомъ находятся всѣ общественныя мѣропріятія по ихъ спеціальности, причемъ средства для организаціи этихъ мѣропріятій доставляются по закону наполовину изъ государственныхъ средствъ и наполовину изъ средствъ „комитетовъ“, т. е. мѣстныхъ хозяйственныхъ органовъ. Спеціальное законодательство, опредѣляющее въ то же время обширную практическую дѣятельность опытныхъ учрежденій, касается фальсификаціи сѣмянъ, удобрительныхъ матеріаловъ, кормовыхъ веществъ, вина, молока и другихъ пищевыхъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ. Практическое значеніе венгерскихъ опытныхъ учрежденій обусловливается также тѣмъ

обстоятельствомъ, что вся агрономическая помощь населенію сосредоточена въ рукахъ правительства, проявляющаго исключительную инициативу въ с.-х. мѣропріятіяхъ и признающаго за опытными учрежденіями руководящую роль въ направленіи этихъ мѣропріятій. Въ связи съ этимъ венгерское министерство земледѣлія не щадило средствъ на то, чтобы поставить опытныя учрежденія въ наиболѣе благопріятныя условія ихъ дѣятельности и отпускало громадныя средства на ихъ оборудованіе соотвѣтственно современнымъ требованіямъ техники. Въ 1910 г. на содержаніе опытныхъ учрежденій Венгріи было ассигновано 796.297 кронъ, въ томъ числѣ на личный составъ — 497.297 и на хозяйственные расходы—299.000. Оклады служащихъ, согласно общему штату чиновъ, состоящихъ на государственной службѣ, опредѣляются классами (VI—X) и ступенями (черезъ пятилѣтіе) и колеблются отъ 2.000 до 8.000 кронъ, кромѣ того выдаются квартирныя (отъ 1.000 до 2.000 кронъ въ годъ), въ зависимости отъ мѣстности (6 классовъ съ квартирной суммой, колеблющейся отъ 50 до 100% отъ суммы, назначаемой въ столицѣ). Число служащихъ и хозяйственные расходы ежегодно опредѣляются въ смѣтномъ порядкѣ. На единовременные расходы въ 1910 г. отпущено было 220.000 кронъ. Доходы опытныхъ учрежденій, поступающіе въ государственное казначейство, достигали 101.100 кронъ. Относительно нѣкоторыхъ центральныхъ учрежденій получается даже впечатлѣніе, что богатая внѣшняя обстановка ихъ остается еще недостаточно использованной (такое мнѣніе, напр., высказывали нѣкоторые австрійскіе и нѣмецкіе дѣятели опытнаго дѣла относительно С.-Х. музея, Ампелографическаго института и Орнитологическаго института). Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что почти всѣ опытныя учрежденія Венгріи расположены въ городахъ и не имѣютъ постоянныхъ опытныхъ полей (небольшими земельными участками располагаютъ лишь станціи по растеніеводству и по селекціи въ Мадьяръ-Оварѣ и по табаководству—въ Дебрецинѣ). Полевые опыты организуются обычно при с.-х. учебныхъ заведеніяхъ, имѣющихъ фермы, въ казенныхъ имѣніяхъ и въ частныхъ хозяйствахъ.

Баварская организація опытныхъ учрежденій является вполнѣ самостоятельной и въ финансовомъ отношеніи не имѣетъ связи съ имперскимъ правительствомъ Германіи. Единственный общій источникъ средствъ для всѣхъ государствъ Имперіи представляетъ калійный налогъ, установленный имперскимъ закономъ 1910 г. и спеціализированный на распространеніе и изученіе калійныхъ туковъ.

По этому закону получаютъ средства (чрезъ Германское с.-х. общество въ Берлинѣ) и многія баварскія опытныя учрежденія, занимающіяся изученіемъ дѣйствія калійныхъ туковъ (главнымъ образомъ на торфянистыхъ почвахъ, весьма распространенныхъ въ Баваріи).

Въ небольшой Баваріи въ 1911 г. насчитывалось 23 опытныхъ учрежденія, а именно:

I. Центральныя учрежденія, обслуживающія всю страну: 1) Центральная опытная станція (контрольная химическая лабораторія) въ г. Мюнхенѣ (при политехникумѣ); 2) Институтъ по прикладной ботаникѣ и контрольная сѣменная станція въ г. Мюнхенѣ; 3) Институтъ по болотной культурѣ въ гор. Мюнхенѣ; 4) Физіологическая лабораторія при с.-х. отдѣленіи политехникума въ г. Мюнхенѣ; 5) Молочный институтъ при с.-х. академіи въ Вейенстефанѣ; 6) Селекціонная станція тамъ же; 7) Винокуренная лабораторія тамъ же; 8) Институтъ виноградарства и плодоводства въ Нейштадтѣ; 9) Пчеловодная станція при университетѣ въ Эрлангенѣ; и 10) Лабораторія союза пивоваренныхъ заводчиковъ въ Мюнхенѣ.

II. Окружныя или мѣстныя учрежденія: 11—14) окружныя контрольныя химическія лабораторія въ Вюрцбургѣ, Аугсбургѣ, Трисдорфѣ и Шпейерѣ; 15—20) лабораторіи для изслѣдованія пищевыхъ продуктовъ въ Мюнхенѣ, Шпейерѣ, Вюрцбургѣ, Эрлангенѣ, Нюренбергѣ и Аугсбургѣ; 21—22) молочныя лабораторіи союза молочныхъ хозяевъ въ Нижней Баваріи и въ Альгау, и 23) опытное поле въ Кайзерлаутернѣ.

Центральныя учрежденія, за исключеніемъ лабораторіи союза пивоваренныхъ заводчиковъ, являются правительственными учрежденіями и содержатся всецѣло на средства баварскаго казначейства. Окружныя контрольныя лабораторіи содержатся на мѣстныя средства при субсидіи казны, лабораторіи для изслѣдованія пищевыхъ продуктовъ всецѣло на казенныя средства и двѣ молочныя лабораторіи на средства союзовъ при субсидіи казны. Безъ казенной субсидіи оставалось въ 1911 г. только опытное поле въ Кайзерлаутернѣ, устроенное на средства округа.

Общую сумму, затрачиваемую баварскимъ правительствомъ на опытныя учрежденія, не удалось выяснить, вслѣдствіе того, что въ смѣтахъ, составленныхъ министерствомъ, не разграничены расходы учебныхъ и опытныхъ учрежденій, но крупный размѣръ ассигнованій можно усмотрѣть изъ данныхъ, имѣющихся для 6 учрежденій, а именно: для Института по болотной культурѣ—244.220 мар.,

Института прикладной ботаники—86.280 мар., Центральной химической лабораторіи—56.233 мар., Института по виноградарству и плодоводству—51.560 мар., Пчеловодной станціи—18.101 мар. и Селекціонной станціи—111.168 мар. Субсиціи окружнымъ учрежденіямъ составляли 96.000 марокъ. Субсидіи с.-х. союзамъ выдаются изъ общей суммы въ 335.000 мар., ежегодно отпускаемой въ распоряженіе министерства на с.-х. цѣли.

Отчеты всѣхъ опытныхъ учрежденій Баваріи публикуются въ „Сельско-Хозяйственномъ Ежегодникѣ Баваріи".

Особеннаго вниманія заслуживаетъ изъ баварскихъ опытныхъ учрежденій Институтъ по болотной культурѣ (директоръ Бауманъ и 16 служащихъ), развивающій обширную научную и практическую дѣятельность и обслуживающій всю страну въ отношеніи изслѣдованія болотъ и торфяниковъ, производимаго безплатно. Для постановки полевыхъ опытовъ Институтъ располагаетъ сѣтью изъ 6 опытныхъ участковъ, пріуроченныхъ къ различнымъ типамъ болотъ. Въ г. Мюнхенѣ находятся химическая лабораторія и центральное техническое бюро.

Образцово устроенными являются также Центральная химическая лабораторія (директоръ проф. Сокле и 12 служащихъ) и С.-Х. ботаническій институтъ (директоръ проф. Hiltner и 17 служащихъ), имѣющій нѣсколько отдѣловъ: полеводственный, съ нѣсколькими опытными полями и сѣтью коллективныхъ опытовъ; физіологическій, производящій вегетаціонные опыты; бактеріологическій, изготовляющій чистые препараты клубеньковыхъ бактерій и мышинаго тифа; фитопатологическій и контрольный сѣменной.

Большой интересъ представляетъ также селекціонная станція въ Вейенстефанѣ (директоръ проф. Кислингъ и два ассистента), занимающаяся не столько выведеніемъ сортовъ, сколько организаціей сортоиспытанія и сортовыведенія въ частныхъ хозяйствахъ, при посредствѣ союза сѣменоводовъ и спеціальнаго инспектора. При этомъ слѣдуетъ отмѣтить, что селекціонная станція сама не въ правѣ размножать и продавать продукты своей селекціи, практическая селекція и сѣменное дѣло предоставляется въ Баваріи всецѣло частнымъ хозяйствамъ. Главнымъ мотивомъ такого ограниченія является опасеніе хозяевъ, что селекціонная станція, занимаясь практической селекціей, могла бы подавить частную иниціативу въ дѣлѣ сортовыведенія и оказаться такимъ образомъ внѣ всякой конкуренціи.

Опытныхъ учрежденій по животноводству въ Баваріи не су-

ществуетъ, но ихъ замѣняютъ до нѣкоторой степени коллективные опыты, организуемые при посредствѣ союзовъ и съ помощью спеціалистовъ при частныхъ племенныхъ разсадникахъ, а также статистическія свѣдѣнія и контрольные анализы молочныхъ союзовъ. Результаты этихъ опытовъ, статистическихъ анкетъ и контрольныхъ анализовъ разрабатываются и публикуются въ отчетахъ главнаго правительственнаго инспектора по животноводству Dr. Attena. Чисто научныя работы по животной физіологіи производятся въ физіологической лабораторіи проф. Фойта при Ветеринарномъ Институтѣ и отчасти при центральной агрономической станціи профессора Соксле.

Въ общемъ слѣдуетъ замѣтить, что баварская организація опытныхъ учрежденій развилась вполнѣ самобытно и, несмотря на сравнительно болѣе позднее возникновеніе, занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ среди государствъ Германіи, причемъ инціатива центральнаго органа, несмотря на отсутствіе Министерства Земледѣлія, сыграла наиболѣе важную роль въ опытномъ дѣлѣ; въ этомъ отношеніи Баварія рѣзко отличается отъ Пруссіи и Саксоніи, гдѣ до самаго послѣдняго времени опытныя учрежденія возникали почти исключительно по мѣстной инціативѣ и на мѣстныя средства.

Особаго вниманія заслуживаютъ прекрасные обзоры дѣятельности баварскаго вѣдомства земледѣлія. По отдѣльнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства имѣются весьма обстоятельные отчеты Dr. Attena по организаціи мѣропріятій по животноводству. Съ 1911 г. Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ, кромѣ того, издается Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern, съ отчетами баварскихъ опытныхъ учрежденій. Въ одномъ изъ послѣднихъ выпусковъ журнала (1911, № 3) помѣщенъ весьма подробный отчетъ о дѣятельности Института по болотной культурѣ.

Швейцарская организація опытныхъ учрежденій въ теченіе послѣдняго десятилѣтія, послѣ утвержденія въ Союзномъ Совѣтѣ новаго „Положенія“ объ опытныхъ учрежденіяхъ (30 октября 1900 года), приняла характеръ централизованной правительственной организаціи. Главнѣйшія опытныя учрежденія страны, пріуроченныя къ тремъ культурнымъ центрамъ—Берну, Цюриху и Лозаннѣ, приняты всецѣло на счетъ государства и получили общее управленіе въ Бернѣ. Въ 1911 г. въ Швейцаріи насчитывалось 7 крупныхъ опытныхъ учрежденій: 1) 3 агрономическія лабораторіи для контрольныхъ анализовъ и опытовъ по растеніеводству, въ Бернѣ, Цюрихѣ и Лозаннѣ; 2) 2 контрольныя сѣменныя и селекціон-

ныя станціи, въ Цюрихѣ и Лозаннѣ; 3) 1 молочно-бактеріологическая лабораторія, въ Бернѣ, и 4) 1 опытная станція по виноградарству и плодоводству въ Веденсвилѣ близъ Цюриха.

Кромѣ того, нѣкоторые опыты производились при с.-х. учебныхъ заведеніяхъ и въ частныхъ хозяйствахъ. Единственнымъ частнымъ опытнымъ учрежденіемъ является пивоваренная лабораторія въ Цюрихѣ.

Затраты союзнаго правительства на опытное дѣло по отчету Департамента Земледѣлія за 1910 г. представляются въ слѣдующемъ видѣ:

1.	Центральное управленіе по опытному дѣлу	64.771 фр.
2.	Опытная станція въ Бернѣ	88.180 „
3.	„ „ „ Цюрихѣ	69.268 „
4.	„ „ „ Лозаннѣ	24.112 „
5.	Контрольная сѣменная станція въ Цюрихѣ	73.230 „
6.	„ „ „ „ Лозаннѣ	29.606 „
7.	Молочно-бактеріологическая лабораторія въ Бернѣ	59.983 „
8.	Опытныя станціи и питомники по виноградарству	39.720 „
9.	Контрольныя изслѣдованія молока и коллективные опыты по луговодству.	40.650 „
	Итого	489.520 фр.

Къ этому слѣдуетъ прибавить затраты отдѣльныхъ кантоновъ, главнымъ образомъ, на питомники американскихъ лозъ, производящіе сравнительные опыты въ частныхъ хозяйствахъ—60.114 фр., на мѣстный контроль молока—6.922 фр. и на коллективные опыты по удобренію луговъ—1.680 фр., всего—68.716 фр.

Положеніе объ опытныхъ учрежденіяхъ устанавливаетъ составъ и функціи центральныхъ и мѣстныхъ органовъ по опытному дѣлу: руководящимъ органомъ является комиссія изъ 7 попечителей, избранныхъ Союзнымъ Совѣтомъ по числу опытныхъ учрежденій, и съ совѣщательнымъ голосомъ директора Департамента Земледѣлія и завѣдывающихъ опытными учрежденіями; предсѣдатель комиссіи назначается Союзнымъ Совѣтомъ; общимъ административнымъ и финансовымъ органомъ является такъ называемое „Центральное управленіе опытныхъ станцій“, находящееся при казенной фермѣ Liebefeld близъ Берна; мѣстными органами являются попечители отдѣльныхъ учрежденій, назначаемые Союзнымъ Совѣтомъ;—задачи отдѣльныхъ опытныхъ учрежденій, обязанности завѣдывающихъ учрежденіями, служебное дѣленіе персонала (лица, назначенныя Союзнымъ Совѣтомъ, составляютъ I категорію; лица, назначенныя Департаментомъ Земледѣлія по представленію завѣдывающихъ,—

II категорію и лица, назначенныя завѣдывающими съ согласія попечителей,—III категорію); оклады служащихъ (7 классовъ, начиная съ 2.500 до 7.000 франковъ); порядокъ назначенія окладовъ и разъѣздныхъ денегъ; служебные часы (принятъ 8-часовой рабочій день); порядокъ назначенія отпусковъ; недопустимость совмѣщенія нѣсколькихъ должностей (въ частности для персонала опытныхъ учрежденій не допускается регулярная преподавательская дѣятельность), и порядокъ опубликованія результатовъ дѣятельности. Центральнымъ органомъ опытныхъ учрежденій является „Сельско-Хозяйственный Ежегодникъ Швейцаріи", издаваемый департаментомъ Земледѣлія въ Бернѣ на двухъ языкахъ (нѣмецкомъ и французскомъ). Болѣе подробную инструкцію для отчетности и счетоводства опытныхъ учрежденій, составленную Департаментомъ Земледѣлія, Союзный Совѣтъ утвердилъ въ 1901 г. (нѣкоторыя измѣненія и дополненія послѣдовали въ 1904 году), и для контроля торговли удобрительными матеріалами, кормовыми средствами, сѣменами и пищевыми продуктами въ 1903 г.

Въ ближайшемъ будущемъ, Департаментъ Земледѣлія предполагаетъ войти въ Союзный Совѣтъ съ проектомъ организаціи двухъ новыхъ опытныхъ станцій по виноградарству (во французской и итальянской Швейцаріи). Относительно каждаго новаго учрежденія требуется „BundesbeschIuss", т. е. законодательное одобреніе Союзнаго Собранія или Конгресса, представленіе же исходитъ отъ Союзнаго Совѣта.

Изъ швейцарскихъ опытныхъ учрежденій особеннаго вниманія заслуживаютъ: контрольная сѣменная станція въ Цюрихѣ, молочно-бактеріологическая лабораторія въ Бернѣ и опытная станція по виноградарству и винодѣлію въ Веденсвилѣ. Всѣ эти учрежденія, по своему образцовому устройству и широкой дѣятельности, пользуются европейской извѣстностью. Контрольная сѣменная станція въ послѣднее время обратила серьезное вниманіе на селекцію кормовыхъ растеній (изслѣдованія Штеблера и Фолькарта), на коллективные опыты по луговодству и на испытаніе сортировальныхъ и очистительныхъ машинъ. Эта же станція издала цѣлый рядъ популярныхъ брошюръ и листковъ по борьбѣ съ болѣзнями и вредителями с.-х. растеній. Полеводственная опытная станція въ Бернѣ (подъ руководствомъ Dr. Liechti) обратила особое вниманіе на испытаніе потребности почвъ въ искусственныхъ удобреніяхъ при помощи вегетаціоннаго метода, причемъ выяснила полное совпаденіе результатовъ какъ полевыхъ, такъ и вегетаціонныхъ опытовъ, въ

отношеніи фосфорной кислоты и кали, вслѣдствіе чего въ послѣднее время число образцовъ почвъ, доставляемыхъ хозяевами и изслѣдуемыхъ вегетаціоннымъ методомъ, быстро умножается. Такой результатъ объясняется, главнымъ образомъ, крайне благопріятными климатическими условіями Швейцаріи и, конечно, не можетъ быть перенесенъ на условія русскаго хозяйства, въ которомъ гораздо чаще въ минимумѣ оказываются не питательныя вещества, а влага или тепло.

Изъ автономныхъ государствъ Германіи, кромѣ Пруссіи и Баваріи, самостоятельную организацію опытныхъ учрежденій выработали королевства—*Саксонія и Вюртембергъ*.

Особенностью организаціи опытныхъ учрежденій въ королевствѣ Вюртембергскомъ является сосредоточеніе этихъ учрежденій при высшемъ сельско-хозяйственномъ учебномъ заведеніи—Гогенгеймской сельско-хозяйственной академіи (близъ Штутгарта). Во главѣ всѣхъ опытныхъ станцій стоятъ профессора этой академіи; однако, благодаря наличности большого числа ассистентовъ, фактически производящихъ всю работу вполнѣ самостоятельно и не имѣющихъ отношеній къ учебному дѣлу, дѣятельность опытныхъ станцій получила широкое развитіе, тѣсно связанное съ запросами с.-х. практики и независимое отъ жизни учебнаго заведенія. Офиціально въ 1911 г. при академіи числилось 5 опытныхъ учрежденій, но въ дѣйствительности ихъ было больше, такъ какъ нѣкоторыя учрежденія представляли сложные комплексы нѣсколькихъ спеціальныхъ учрежденій, а другія учрежденія безъ видимаго основанія числились вспомогательными учебными учрежденіями (метеорологическая станція, рыбоводный заводъ, машиноиспытательная станція). Химико-агрономическая станція, кромѣ контрольной химической лабораторіи имѣла зоотехническій отдѣлъ, производящій не только химическое изслѣдованіе кормовыхъ веществъ, но и опыты кормленія с.-х. животныхъ; Ботаническій институтъ имѣлъ 3 отдѣленія—контрольный сѣменной, микологическій и энтомологическій; Институтъ бродильныхъ производствъ распадался на нѣсколько отдѣловъ, какъ по числу обслѣдуемыхъ производствъ (винокуреніе, пивовареніе, молочное дѣло), такъ и по главнѣйшимъ методамъ (химіи, физіологіи и бактеріологіи). Растеніеводственная станція, находясь въ завѣдываніи одного профессора, распадалась на опытное поле по вопросамъ частной полевой культуры и на селекціонную станцію. Кромѣ того, при академіи существовала станція по метеорологіи и станція по испытанію с.-х. машинъ и орудій. Такимъ образомъ, при ака-

деміи функціонировало не менѣе 12 учрежденій, обслуживающихъ различныя отрасли сельскаго хозяйства, хотя и безъ видимой взаимной связи и координаціи.

Наиболѣе широкую практическую дѣятельность (послѣ контрольныхъ учрежденій) развиваетъ въ послѣдніе годы Растеніеводственная опытная станція, подъ руководствомъ которой производятся въ Вюртембергѣ всѣ коллективные полевые опыты, преимущественно по сортоиспытанію, а также и селекціонныя работы частныхъ хозяйствъ.

Селекціонная станція занимается выведеніемъ сортовъ лишь попутно съ контролемъ селекціи частныхъ предпринимателей и продукты своей селекціи для размноженія и эксплоатаціи передаетъ послѣднимъ (за извѣстное вознагражденіе и съ сохраненіемъ права контроля). Завѣдующій селекціонной станціей, профессоръ Векеръ, принимавшій видное участіе въ выработкѣ правилъ контроля сѣменныхъ хозяйствъ, принятыхъ Германскимъ обществомъ сельскаго хозяйства и являющійся главнымъ контролеромъ сѣменныхъ хозяйствъ Вюртемберга находилъ даже ненормальнымъ сохраненіе за селекціонной станціей права эксплоатаціи выведенныхъ ею сортовъ и выступленіе станціи въ роли конкурента частныхъ селекціонеровъ, такъ какъ это лишило бы станцію въ глазахъ хозяевъ авторитета безпристрастнаго оцѣнщика ихъ селекціонной работы и вызвало бы нежелательное столкновеніе интересовъ общественнаго учрежденія и частныхъ хозяйствъ. Столкновеніе интересовъ вполнѣ устраняется тѣмъ, что селекціонная станція отказывается отъ размноженія и эксплоатаціи выведенныхъ ею сортовъ, предоставляя это частнымъ предпринимателямъ, но въ то же время сохраняя за собой право контролировать всѣ сѣменныя хозяйства и опубликовывать результаты контроля и сортоиспытательныхъ опытовъ во всеобщее свѣдѣніе.

Внѣ Гогенгеймской академіи Вюртембергъ располагаетъ только однимъ спеціальнымъ опытнымъ учрежденіемъ по виноградарству и винодѣлію при низшей школѣ виноградарства въ г. Вейсбергѣ. Однако, при незначительности территоріи Вюртемберга, обиліи удобныхъ способовъ сообщеній и сравнительно весьма широкой организаціи центральныхъ станцій—запросы с.-х. практики, повидимому, вполнѣ удовлетворяются при помощи одного комплекса опытныхъ станцій при Гогенгеймской академіи, тѣмъ болѣе, что сѣть вспомогательныхъ опытныхъ участковъ, наблюдательныхъ пунктовъ и корреспондентовъ образуютъ сами хозяева и с.-х. школы (послѣднихъ въ Вюртембергѣ, кромѣ Гогенгеймской академіи, числилось 20).

Пруссія по числу опытныхъ учрежденій занимаетъ первое мѣсто среди государствъ Германіи: въ 1911 году въ 12 провинціяхъ Прусскаго королевства насчитывалось 43 опытныхъ учрежденія (не числилось ни одного опытнаго учрежденія только въ одной маленькой провинціи—Гогенцоллернѣ). Изъ этихъ учрежденій всецѣло на казенныя средства содержались 18 учрежденій при высшихъ агрономическихъ институтахъ (въ Кенигсбергѣ, Бреславлѣ, Проскау, Гёттингенѣ, Галле, Гейзенгеймѣ и Боннѣ), 1 учрежденіе создано Прусскимъ министерствомъ земледѣлія въ качествѣ самостоятельной опытной станціи для Западной Пруссіи (въ Бромбергѣ Институтъ Императора Вильгельма), 2 института въ Берлинѣ содержались Прусскимъ министерствомъ земледѣлія при крупной субсидіи нѣсколькихъ союзовъ (винокуровъ, пивоваровъ, мукомоловъ и пр.), остальныя 22 учрежденія содержались при болѣе или менѣе равномъ участіи казенныхъ и мѣстныхъ средствъ и находились въ непосредственномъ вѣдѣніи сельско-хозяйственныхъ камеръ. Послѣднія учрежденія имѣютъ строго опредѣленную территорію въ смыслѣ удовлетворенія мѣстныхъ практическихъ запросовъ (контроля сѣмянъ, удобрительныхъ матеріаловъ, кормовыхъ веществъ, пищевыхъ продуктовъ, опредѣленія вредителей и болѣзней, дачи заключеній, организаціи коллективныхъ опытовъ и т. д.),—территорію, разграниченную по административнымъ единицамъ—провинціямъ. Болѣе свободной является дѣятельность казенныхъ опытныхъ станцій при с.-х. институтахъ и вполнѣ выраженный общеимперскій характеръ носитъ организація и дѣятельность трехъ крупнѣйшихъ экспериментальныхъ институтовъ Берлина—Института бродильныхъ производствъ, Института мукомольнаго производства и хлѣбопеченія и Біологическаго института въ Далемѣ. Послѣдній изъ этихъ институтовъ является, впрочемъ, однимъ изъ немногихъ опытныхъ учрежденій, всецѣло содержимыхъ на общеимперскія средства; къ имперскимъ учрежденіямъ принадлежатъ еще два опытныхъ учрежденія въ африканскихъ колоніяхъ (сельско-хозяйственный біологическій институтъ въ Амани-Викторія, въ Восточной Африкѣ, и опытная станція въ Камерунѣ) и одна опытная станція въ завоеванныхъ французскихъ провинціяхъ—Эльзасѣ и Лотарингіи (въ Кольмарѣ).

Политика Прусскаго министерства земледѣлія въ отношеніи опытнаго дѣла сводится главнымъ образомъ къ двумъ мѣрамъ, послѣдовательно проведеннымъ за послѣднее десятилѣтіе, а именно: 1) къ обезпеченію высшихъ агрономическихъ институтовъ средствами

БИБЛИОТЕКА Народного Комиссариата Земледѣлія У. С. С. Р.

для научной дѣятельности профессоровъ и 2) къ обезпеченію каждой провинціи контрольными учрежденіями, подчиненными с.-х. камерамъ.

Первая мѣра устранила необходимость устройства казенныхъ опытныхъ станцій внѣ агрономическихъ институтовъ, облегчила ихъ устройство и организацію и обезпечила высокій научный уровень опытныхъ учрежденій. Вторая мѣра способствовала болѣе полному и болѣе равномѣрному удовлетворенію практическихъ запросовъ населенія во всѣхъ провинціяхъ Пруссіи, поставила контрольныя учрежденія въ болѣе опредѣленное положеніе по отношенію къ населенію и въ то же время обезпечила эти учрежденія матеріально, такъ какъ, съ передачей въ вѣдѣніе с.-х. камеръ, опытныя учрежденія получили значительныя субсидіи какъ отъ казны, такъ и изъ мѣстныхъ средствъ, находящихся въ распоряженіи с.-х. камеръ. Субсидированіе опытныхъ учрежденій другихъ разрядовъ (принадлежащихъ с.-х. союзамъ и частнымъ лицамъ) въ Пруссіи не подчиняется какому либо общему положенію и въ большинствѣ случаевъ выражается въ отпускѣ незначительныхъ пособій, причемъ главнымъ источникомъ средствъ являются выручки отъ контрольныхъ анализовъ, достигающія иногда весьма крупныхъ суммъ (такъ, напримѣръ, опытная станція въ Кемпенѣ, основанная рейнскими крестьянскими союзами, ежегодно выручаетъ около 67 тысячъ марокъ, а въ видѣ субсидіи получаетъ всего 3 тысячи марокъ).

Крупнѣйшая с.-х. организація Германіи—Германское общество сельскаго хозяйства—не располагаетъ пока постоянными опытными учрежденіями, но широко организовало коллективные опыты по важнѣйшимъ вопросамъ полевой и луговой культуры и вошло въ соглашеніе съ различными опытными станціями Германіи относительно производства нѣкоторыхъ спеціальныхъ изслѣдованій по программамъ, выработаннымъ въ Обществѣ. На производство коллективныхъ опытовъ и научныхъ изслѣдованій Германское общество не только не получаетъ никакихъ правительственныхъ субсидій (если не считать, впрочемъ, уже помянутаго калійнаго налога, спеціализированнаго для нуждъ сельскаго хозяйства и переданнаго союзнымъ правительствомъ въ распоряженіе Германскаго общества), но само субсидируетъ отдѣльныя учрежденія (не исключая и казенныхъ) и вознаграждаетъ какъ экспериментаторовъ и хозяевъ, производящихъ опыты, такъ и ученыхъ, разрабатывающихъ полученные матеріалы и составляющихъ для Общества печатные отчеты (отчеты эти публикуются Обществомъ подъ общимъ заголовкомъ „Arbeiten der Deutschen Landw.-Gesellshaft“. На развитіе своей

дѣятельности Германское общество сельскаго хозяйства располагаетъ оборотнымъ капиталомъ около 760 тысячъ марокъ (половина этой суммы составляется изъ членскихъ взносовъ, другая половина изъ средствъ, выручаемыхъ отъ коммерческихъ операцій и изъ процентовъ, приносимыхъ капиталами Общества). Отрицательное отношеніе Общества къ казеннымъ субсидіямъ мотивируется желаніемъ Общества сохранить за собой въ глазахъ населенія полную независимость и пріобрѣсти нераздѣльныя права на признаніе заслугъ Общества въ дѣлѣ улучшенія сельскаго хозяйства страны.

Въ дѣлѣ объединенія опытныхъ учрежденій главная роль принадлежитъ въ Германіи Союзу опытныхъ станцій, въ которомъ участвуютъ если не всѣ, то громадное большинство опытныхъ учрежденій. До послѣдняго времени объединеніе, однако, касалось почти исключительно контрольной дѣятельности опытныхъ учрежденій. Въ отношеніи научной дѣятельности—инициатива объединенія принадлежитъ главнымъ образомъ Германскому обществу сельскаго хозяйства, которое организовало цѣлый рядъ важныхъ научныхъ изслѣдованій при коллективномъ участіи опытныхъ станцій. Прусское министерство земледѣлія на этомъ поприщѣ не могло проявить иниціативы, считая это дѣломъ общеимперскихъ органовъ. За отсутствіемъ общеимперскаго министерства земледѣлія правительства германскихъ государствъ предоставили это дѣло иниціативѣ частныхъ организацій и общеимперскому профессіональному Союзу опытныхъ станцій. Изданіе трудовъ опытныхъ учрежденій также пріурочено къ отдѣльнымъ государствамъ; общеимперскимъ органомъ является лишь журналъ „Die Landwirtschaftliche Versuchts-Stationen“, издаваемый Союзомъ опытныхъ станцій.

Для прусскихъ опытныхъ учрежденій главнымъ органомъ является журналъ Прусскаго министерства земледѣлія—„Die Landw. Jahrbucher“. Отчеты о состояніи и дѣятельности прусскихъ опытныхъ учрежденій до 1900 года появлялись въ этомъ органѣ почти ежегодно въ видѣ обзоровъ, составленныхъ по рукописнымъ отчетамъ кѣмъ либо изъ директоровъ опытныхъ станцій, по порученію министерства земледѣлія. Съ 1900 года Прусское министерство рѣшило ограничиться изданіемъ пятилѣтнихъ обзоровъ о состояніи и дѣятельности прусскихъ опытныхъ учрежденій. Первый пятилѣтній обзоръ (за 1901—1905 гг.) вышелъ въ 1908 году въ редакціи проф. Нейбауера, директора Бонской опытной станціи. Отчетъ за слѣдующее пятилѣтіе (1906—1910 гг.) порученъ директору Института Императора Вильгельма—проф. Герлаху, который въ настоящее

время разрабатываетъ переданные ему рукописные отчеты по программѣ предшествующихъ отчетовъ, утвержденной министерствомъ и предполагаетъ выпустить этотъ отчетъ въ 1912 году. Ежегодныя свѣдѣнія объ опытныхъ учрежденіяхъ Германіи помѣщаются кромѣ того, въ широко распространенномъ с.-х. календарѣ „Mentzel und Lengerke's landw. Kalender", издаваемомъ директоромъ Прусскаго департамента земледѣлія Dr. Hugo Thiel. Въ 1912 году этотъ календарь насчитываетъ уже 64-й годъ изданія.

Касаясь внутренней организаціи отдѣльныхъ опытныхъ учрежденій Пруссіи, слѣдуетъ отмѣтить двѣ общія тенденціи послѣдняго времени: во 1) обособленіе контрольной дѣятельности въ видѣ самостоятельной отрасли, съ особымъ персоналомъ и бюджетомъ и отдѣльными помѣщеніями, и во 2) дифференцировка научной дѣятельности по нѣсколькимъ отраслямъ, причемъ чаще другихъ отраслей представлены — агрономическая химія, полеводство, фитопатологія, с.-х. бактеріологія, молочное дѣло; значительно рѣже— животноводство, метеорологія, почвовѣдѣніе, селекція, машиноиспытаніе. Обыкновенно обособившіяся отрасли изслѣдованія не сохраняютъ между собой необходимой связи, даже въ томъ случаѣ, когда всѣ отдѣлы помѣщаются въ одномъ зданіи и когда они объединяются въ лицѣ директора станціи. Типичнымъ представителемъ такой организаціи является опытная станція въ Галле, имѣющая отдѣлы контрольный, агрономической химіи, агробактеріологіи, фитопатологіи и полеводства, съ опытнымъ полемъ въ Lauchstadt'ѣ.

Интересно также отмѣтить, что на ряду съ этой опытной станціей, находящейся въ вѣдѣніи с.-х. камеры Прусской Саксоніи, въ Галле при С.-Х. Институтѣ имѣется другой комплексъ опытныхъ учрежденій, содержимыхъ всецѣло на средства Прусскаго министерства народнаго просвѣщенія (по штату Института)—съ 6 отдѣлами, соотвѣтствующими главнымъ каѳедрамъ Института. Подобное же параллельное существованіе двухъ опытныхъ организацій встрѣчается и въ другихъ университетскихъ городахъ—Берлинѣ, Кенигсбергѣ Бреславлѣ, Геттингенѣ, Боннѣ.

Нѣсколько иного типа организація опытной станціи въ Бромбергѣ. являющаяся въ то же время послѣднимъ словомъ организаціи германскаго опытнаго дѣла. Эта станція, носящая громкое названіе „С.-Х. Института Императора Вильгельма", тоже распадается на нѣсколько отдѣловъ, но отдѣлы эти являются настолько обширными, что допускаютъ внутреннюю дифференцировку съ сохраненіемъ необходимаго единства изслѣдованія. Такъ, напр., главный отдѣлъ

растеніеводства (офиціально не совсѣмъ удачно называемый отдѣломъ агрономической химіи, бактеріологіи и селекціи) соединяетъ въ себѣ почти всѣ отрасли изслѣдованія опытныхъ станцій, а именно имѣетъ два опытныхъ поля (въ казенныхъ имѣніяхъ внѣ Бромберга), опытный садъ, вегетаціонныя теплицы, лизиметры, химическую и бактеріологическую лабораторіи и штатъ изъ 10 служащихъ. Отдѣлъ фитопатологическій подраздѣляется также на нѣсколько вѣтвей, служащихъ 5 человѣкъ, соотвѣтственно различію спеціальностей (микологъ, энтомологъ, зоологъ, химикъ, бактеріологъ). Отдѣлъ меліораціи представляетъ до извѣстной степени повтореніе отдѣла растеніеводства, но въ примѣненіи къ культурѣ на орошаемыхъ и осушаемыхъ земляхъ. Въ этомъ отдѣлѣ также имѣются опытныя поля и луга, опытный садъ (въ Бромбергѣ), лизиметры, метеорологическая станція (метеорологическое бюро, обслуживающее цѣлую сѣть станцій Познани, искусственно привязано къ меліораціонному отдѣлу), лабораторія химическая, земледѣльческій кабинетъ. Особенностью этого отдѣла является инженерно-меліоративная служба (составленіе плановъ орошенія и осушенія). Наиболѣе изолировано стоитъ отдѣлъ животной гигіены, представляющій пока лишь клинику домашнихъ животныхъ, богато обставленную пособіями для микроскопическихъ изслѣдованій; опытовъ же по физіологіи животныхъ, по кормленію и откорму въ этомъ отдѣлѣ не ведется.

Особенностью въ организаціи Бромбергской станціи является, кромѣ того, полное отсутствіе контрольныхъ изслѣдованій (для послѣднихъ существуетъ въ Позенѣ особая контрольная станція съ отдѣлами—химическимъ и ботаническимъ и съ бюджетомъ около 100 тысячъ марокъ). Число служащихъ Бромбергской станціи достигаетъ 30 человѣкъ, не считая многочисленнаго низшаго персонала. Въ отношеніи оборудованія постройками и имуществомъ это учрежденіе является однимъ изъ богатѣйшихъ въ Германіи и съ внѣшней стороны представляется образцовымъ. Насколько продуктивна научная дѣятельность этой станціи—показываютъ весьма обстоятельные печатные отчеты, выходящіе регулярно съ самаго основанія станціи отдѣльными выпусками. Въ отношеніи же практической дѣятельности слѣдуетъ отмѣтить организацію при станціи періодическихъ курсовъ по сельскому хозяйству и организацію сѣти наблюдательныхъ пунктовъ по болѣзнямъ и поврежденіямъ растеній, распространяющуюся на двѣ западныя провинціи Пруссіи—Познань и Западную Пруссію.

Интересной особенностью современнаго опытнаго дѣла въ

Германіи является далѣе широкое развитіе опытныхъ учрежденій по различнымъ отраслямъ сельско-хозяйственной технологіи. Учрежденія по сахароваренію, винокуренію, пивоваренію, мукомольному производству и хлѣбопеченію—въ смыслѣ полноты изслѣдованій и приближенія къ запросамъ практики—стоятъ совершенно особнякомъ и поражаютъ размахомъ своей дѣятельности и богатствомъ своей обстановки, приспособленной до мельчайшихъ деталей къ наиболѣе совершенному выполненію своихъ задачъ. Наибольшій интересъ для Россіи представляетъ Институтъ, посвященный изслѣдованію зерновыхъ хлѣбовъ, возникшій въ 1907 г. въ Берлинѣ, рядомъ съ знаменитымъ Институтомъ бродильныхъ производствъ. Первый отчетъ этого своеобразнаго учрежденія съ подробнымъ описаніемъ устройства и дѣятельности Института за первое трехлѣтіе (1908—1910 гг.) долженъ былъ появиться въ печати въ октябрѣ 1911 г. Изданіе это заслуживаетъ самаго серьезнаго вниманія въ виду новизны и громадной важности этой отрасли изслѣдованія, стремящейся дать научное обоснованіе для расцѣнки зерновыхъ хлѣбовъ съ точки зрѣнія пригодности ихъ для мукомольнаго производства и хлѣбопеченія. Несмотря на то, что Берлинскій институтъ существуетъ всего три года, онъ уже успѣлъ завоевать къ себѣ полное довѣріе со стороны практиковъ, проявляетъ широкую практическую дѣятельность по отношенію къ берлинскимъ хлѣбопекарнямъ, съ большимъ успѣхомъ организовалъ систематическіе курсы мукомоловъ и хлѣбопековъ. Институтъ распадается на два отдѣла—мукомольнаго производства съ 7 служащими и хлѣбопеченія съ 5 служащими, но внутри каждаго отдѣла имѣются представители различныхъ спеціальностей—химики, ботаники, бактеріологи (дрожжевѣды), техники—соотвѣтственно разнообразнымъ методамъ изслѣдованій. Образцы для изслѣдованій доставляются въ Институтъ не только изъ Берлина, отъ союза мукомоловъ и пекарей, но изъ всей Германіи—въ особенности таможнями и хлѣбными биржами. Институтъ щедро субсидируется союзами мукомоловъ и пекарей, всѣми 13 с.-х. камерами Пруссіи, Прусскимъ министерствомъ земледѣлія и имперскимъ правительствомъ.

Совершенно иной характеръ носитъ Біологическій институтъ въ Далемѣ близъ Берлина, являющійся чисто академическимъ учрежденіемъ, въ приложеніи къ одной лишь отрасли агрономіи, а именно фитопатологіи въ широкомъ смыслѣ. Институтъ этотъ стоитъ особнякомъ въ германской организаціи, т. е. не связанъ органически съ сѣтью опытныхъ учрежденій, работающихъ въ болѣе или менѣе

тѣсномъ единеніи съ с.-х. практикой. Это обстоятельство пока замѣтнымъ образомъ суживаетъ значеніе Института въ с.-х. жизни страны и не позволяетъ въ полной мѣрѣ использовать многочисленный персоналъ его спеціалистовъ и его богатую обстановку въ интересахъ болѣе скромныхъ опытныхъ учрежденій, посильно работающихъ на томъ же поприщѣ. Біологическій институтъ является пока единственнымъ учрежденіемъ имперскаго правительства, призваннымъ обслуживать запросы всей страны. Въ смыслѣ богатства оборудованія и спеціализаціи работы, этотъ Институтъ, безъ сомнѣнія, является послѣднимъ словомъ техники опытнаго дѣла. Достаточно указать на то, что въ Институтѣ работаетъ 28 лицъ, т. е. персоналъ одинаковый съ персоналомъ одной изъ крупнѣйшихъ опытныхъ станцій Германіи—Бромбергскаго института, представляющаго, однако, комплексъ большого числа отдѣловъ (въ отдѣлѣ фитопатологіи тамъ работаетъ всего 5 лицъ). Далемскій институтъ подраздѣляется на 6 отдѣловъ: два химическихъ, два ботаническихъ, зоологическій и бактеріологическій. Образцово поставлено въ Институтѣ дѣло публикаціи трудовъ: кромѣ подробныхъ отчетовъ о научныхъ работахъ Института, появляющихся по мѣрѣ накопленія матеріала по отдѣльнымъ во просамъ подъ общимъ заглавіемъ „Arbeiten aus der Kais. Biologishen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft“ (въ 1911 г. появился уже 8 томъ этихъ работъ), Институтъ выпускаетъ ежегодно краткіе обзоры своей дѣятельности (въ 1911 году выпущенъ 6 отчетъ за 1910 годъ подъ заглавіемъ Arbeiten aus der Kais. Biologichen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft“), затѣмъ очерки современнаго положенія того или другого вопроса фитопатологіи въ „Mitteilungen aus der K. Biol. Anstalt“ (въ 1911 году вышелъ пятый очеркъ) и, наконецъ, популярные бюллетени подъ названіемъ Flugblätter der Kais. Biol. Anstalt“ (лѣтомъ 1911 г. ихъ насчитывалось уже 50). Всѣ эти изданія имѣются въ извѣстномъ книгоиздательствѣ P. Parey, въ Берлинѣ. Въ послѣдніе годы, благодаря иниціативѣ Германскаго общества сельскаго хозяйства, Біологическій институтъ организовалъ по всей Германіи сѣть наблюдательныхъ пунктовъ для собиранія объектовъ и свѣдѣній о болѣзняхъ и поврежденіяхъ растеній. Для общаго направленія дѣятельности Біологическаго института образованъ особый комитетъ, въ который по назначенію имперскаго канцлера (на срокъ по 1915 г.) вошло около 50 лицъ (профессора, наиболѣе извѣстные директора опытныхъ станцій, выдающіеся хозяева и представители заинтересованныхъ министерствъ).

Болѣе подробныя свѣдѣнія объ опытныхъ учрежденіяхъ Германіи можно почерпнуть изъ отчета проф. Нейбауера, представленнаго имъ въ началѣ 1911 г. Германскому с.-х. совѣту и опубликованнаго въ журналѣ „Archiv des Deutschen Landwirtschaftrates". Отчетъ этотъ представляетъ съ незначительными дополненіями обзоръ состоянія и дѣятельности опытныхъ учрежденій Германіи за пятилѣтіе 1901—1905 гг.

На обратномъ пути изъ Германіи въ Россію мнѣ удалось ознакомиться ближе съ 17 учрежденіями Царства Польскаго и принять участіе въ засѣданіи секціи опытнаго дѣла при Центральномъ Обществѣ сельскаго хозяйства для совмѣстнаго обсужденія очередныхъ организаціонныхъ вопросовъ. Опытныя учрежденія Царства Польскаго могутъ быть подраздѣлены на слѣдующія группы.

I. Центральныя лабораторіи и бюро. Въ 1911 году въ г. Варшавѣ находилось 2 центральныхъ бюро и 8 лабораторій: имѣющихъ ближайшее отношеніе къ сельскому хозяйству, а именно. 1) Бюро коллективныхъ полевыхъ опытовъ при Центральномъ Обществѣ сельскаго хозяйства (секція опытнаго дѣла и секція земледѣлія); 2) Метеорологическое бюро; 3) Химическая лабораторія; 4) Почвенная лабораторія; 5) Бактеріологическая лабораторія; 6) контрольная сѣменная станція; 7) Фитопатологическая лабораторія при Обществѣ садоводства; 8) Лабораторія союза техниковъ винокуренныхъ заводовъ; 9) Лабораторія союза пивоваренныхъ заводчиковъ, и 10) Лабораторія союза сахарозаводчиковъ.

II. Опытныя станціи. Къ этой категоріи могутъ быть отнесены 5 учрежденій, а именно: 1) Собѣшинская опытная станція (частная) Сѣдлецкой губерніи; 2) Хрущовская опытная станція Плоцкой губ.; 3) Кутновская опытная станція, Варшавской губерніи 4) Калишская опытная станція, Калишской губ., и 5) Пястовская опытная станція, Радомской губ.

III. Опытныя поля. Кромѣ опытныхъ полей при 5 опытныхъ станціяхъ, въ 1911 году содержалось 12 опытныхъ полей, въ томъ числѣ: 1) въ Варшавской губерніи—6 полей (въ Ловичѣ, въ Ежовкѣ Сохачевскаго у., въ Островахъ Кутновскаго у., въ Шкарадѣ Гостинскаго у., въ Фальборжѣ Влоцлавскаго у. и въ Черскѣ Гроецкаго у.); 2) въ Плоцкой губерніи—2 опытныхъ поля (въ Домбкѣ и Венгржиновѣ Цѣхановскаго у.); 3) въ Люблинской губерніи—2 опытныхъ поля (въ Старостицѣ близъ г. Люблина и въ Потуржинѣ Грубешовскаго у.); 4) въ Калишской губерніи—1 опытное поле (въ Лен-

чицѣ), и 5) въ Петроковской губерніи — 1 опытное поле (Журавское близъ Ченстохова).

Мною были осмотрѣны всѣ 10 лабораторій и бюро, находящихся въ г. Варшавѣ, три опытныхъ станціи (Собѣшинская, Хрущовская и Кутновская), три опытныхъ поля въ Варшавской губерніи (Ловичское, Ежовское или Сохачевское и Шкарадское) и одно опытное поле въ Плоцкой губерніи (Домбковское).

Бюро коллективныхъ полевыхъ опытовъ, функціонирующее при Центральномъ Обществѣ сельскаго хозяйства, за послѣдніе годы способствовало весьма значительному развитію и усовершенствованію программы и техники полевыхъ опытовъ не только въ частныхъ хозяйствахъ, но и при опытныхъ поляхъ. Всѣ осмотрѣнные мною коллективные опыты, руководимые д-ромъ Косинскимъ, спеціалистомъ по опытному дѣлу Центральнаго Общества сельскаго хозяйства, въ смыслѣ постановки не оставляли желать лучшаго и могли бы служить образцомъ для русскихъ опытныхъ учрежденій. Главнѣйшими темами коллективныхъ опытовъ являются—испытаніе минеральныхъ удобреній (въ томъ числѣ и новѣйшихъ азотистыхъ туковъ) и испытаніе сортовъ картофеля и корнеплодовъ. Несмотря на обширность программы (т. е. большое число испытуемыхъ сортовъ или туковъ и ихъ различныхъ сочетаній), опыты повторяются повсюду 3 раза и дѣлянки занимаютъ не менѣе 1 ара. Учетъ урожая производится подготовленнымъ персоналомъ, а разработка полученныхъ данныхъ сосредоточена въ центральномъ бюро (до настоящаго времени изданы на польскомъ языкѣ отчеты д-ра Косинскаго за 1907, 1908, 1909 гг. и 1910 г.). Нѣкоторымъ недостаткомъ данной организаціи является подвижность опытовъ (дѣлянки ежегодно переносятся на новыя поля), такъ какъ при такой организаціи остается неизученнымъ послѣдѣйствіе внесенныхъ удобреній и изъ года въ годъ нѣсколько измѣняются почвенныя условія опыта.

Бюро метеорологическое въ настоящее время располагаетъ весьма обширной сѣтью метеорологическихъ станцій и дождемѣрныхъ пунктовъ (по отчету за 1910 г. числилось 217 наблюдательныхъ пунктовъ, въ томъ числѣ 26 полныхъ метеорологическихъ станцій II-го разряда, 27 станцій III-го разряда и 164 дождемѣрныхъ пункта) и занимается не только провѣркой, разработкой и сводкой всего цифрового матеріала этой сѣти (съ контролемъ и провѣркой приборовъ), но и изданіемъ періодическихъ (ежемѣсячныхъ) картограммъ распредѣленія осадковъ. Бюро стремится также къ со-

ставленію мѣстныхъ синоптическихъ картъ и бюллетеней съ предсказаніемъ погоды, но встрѣтило препятствіе со стороны Главной Физической Обсерваторіи, которая не нашла возможнымъ передавать въ Бюро соотвѣтствующія свѣдѣнія по телеграфу. Затѣмъ Метеорологическое бюро обратило особое вниманіе на организацію спеціальныхъ сельско-хозяйственныхъ наблюденій надъ развитіемъ сахарной свеклы и надъ измѣненіями влажности почвы. Въ интересахъ развитія этой стороны дѣятельности Метеорологическаго бюро было бы крайне желательно установить связь Варшавскаго бюро съ Метеорологическимъ бюро Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и снабдить его нужными средствами, приборами и инструкціями, такъ какъ только при этомъ условіи можно будетъ поставить на должную высоту метеорологическія наблюденія при опытныхъ учрежденіяхъ привислинскихъ губерній.

Бюро и лабораторія по почвовѣдѣнію уже въ 1907 году закончили составленіе схематической почвеной карты всего Царства Польскаго (въ 40-верстномъ масштабѣ) и въ настоящее время занимаются болѣе подробнымъ изученіемъ отдѣльныхъ почвенныхъ типовъ. Бюро находится въ тѣсной и постоянной связи съ секціей по опытному дѣлу и подробно изслѣдуетъ каждый земельный участокъ, который намѣчается подъ опытное поле, съ тѣмъ, чтобы закладывать полевые опыты въ типичныхъ и точно установленныхъ почвенныхъ условіяхъ.

Химическая лабораторія занимается главнымъ образомъ контрольными анализами удобрительныхъ туковъ и изслѣдованіями глинъ (опредѣленіе пригодности для производства кирпича и дренажныхъ трубъ), а также изслѣдованіемъ различныхъ матеріаловъ и отбросовъ сельско-хозяйственныхъ техническихъ производствъ. Лабораторія занимаетъ чрезвычайно тѣсное помѣщеніе въ полуподвальномъ этажѣ Музея Сельско-Хозяйственной Промышленности и нуждается въ лучшемъ оборудованіи и въ средствахъ на содержаніе постояннаго персонала.

Бактеріологическая лабораторія устроена въ 1910 г. при Музеѣ Сельско-Хозяйственной Промышленности на совмѣстныя средства нѣсколькихъ союзовъ (винокуровъ, сахарозаводчиковъ, молочныхъ хозяйствъ) и занимается главнымъ образомъ приготовленіемъ чистыхъ дрожжей и культуръ молочныхъ бактерій. Сельско-хозяйственный характеръ этой лабораторіи пока еще недостаточно опредѣлился, въ виду неустановившейся связи съ сѣтью сельско-хозяйственныхъ учрежденій и организацій Царства Польскаго. Предпо-

лагается пріобщеніе этой лабораторіи къ Центральному Обществу сельскаго хозяйства въ случаѣ возникновенія въ Варшавѣ областной опытной станціи.

Винокуренная лабораторія Союза техниковъ винокуренныхъ заводовъ занимается приготовленіемъ чистыхъ дрожжей для винокуренія и различныхъ препаратовъ и реактивовъ, необходимыхъ въ винокуренномъ производствѣ. Лабораторія ведетъ обширную корреспонденцію съ заводами и промышленными хозяйствами не только Царства Польскаго, но и внутреннихъ губерній Россіи, по всѣмъ вопросамъ, касающимся техники винокуреннаго производства. Въ виду тѣсной связи винокуреннаго производства съ сельскимъ хозяйствомъ Привислинскаго края, данная лабораторія несомнѣнно является весьма полезной и для сельскаго хозяйства. Для болѣе полнаго обезпеченія сельско-хозяйственныхъ интересовъ все же было бы желательно участіе въ Комитетѣ лабораторіи представителей Центральнаго Общества сельскаго хозяйства и участіе Лабораторіи въ коллективныхъ опытахъ по культурѣ картофеля, организуемыхъ Центральнымъ Обществомъ главнымъ образомъ во всѣхъ винокуренныхъ хозяйствахъ. Матеріальное положеніе ея въ настоящее время является мало обезпеченнымъ, вслѣдствіе чего Лабораторія вынуждена производить почти исключительно платные анализы и принимать на себя заказы коммерческаго характера.

Пивоваренная лабораторія по характеру своихъ работъ стоитъ еще ближе къ сельскому хозяйству, нежели винокуренная лабораторія. Главную часть работъ составляетъ изслѣдованіе ячменя въ отношеніи его пригодности для пивоваренія. Лабораторія прекрасно оборудована и могла бы значительно развить свою дѣятельность, если бы завязала сношенія не только съ заводами, но и непосредственно съ хозяйствами, производящими сырые продукты пивоваренаго производства (ячмень, хмель). Установленіе такой связи было бы легко достижимо при посредствѣ Центральнаго Общества сельскаго хозяйства.

Лабораторія Союза сахарозаводчиковъ имѣетъ собственное обширное помѣщеніе, богато оборудована, работаетъ главнымъ образомъ въ области техники сахарнаго производства и лишь въ небольшомъ размѣрѣ занимается контролемъ удобрительныхъ туковъ, примѣняемыхъ на свекловичныхъ плантаціяхъ и изслѣдованіемъ корней сахарной свеклы.

Фитопатологическая лабораторія, устраиваемая въ настоящее время при Варшавскомъ обществѣ садоводства, въ допол-

неніе къ Энтомологическому бюро, существующему при томъ же Обществѣ съ 1903 года, по соглашенію съ Центральнымъ Обществомъ сельскаго хозяйства, имѣетъ въ виду обслуживать не только садоводство, но и полеводство края. Подъ лабораторію отводится просторное помѣщеніе, для завѣдыванія приглашенъ бывшій завѣдывающій Смѣлянской энтомологической станціей и въ помощь два ассистента (зоологъ и микологъ). Кромѣ того, по примѣру западно-европейскихъ станцій, предполагается инструкторовъ Общества садоводства и Центральнаго Общества сельскаго хозяйства прикомандировать къ станціи съ тѣмъ, чтобы собираніе матеріала и мѣры борьбы производились подъ постояннымъ контролемъ и руководствомъ станціи.

Контрольная сѣменная станція при Музеѣ Сельско-Хозяйственной Промышленности, старѣйшее опытное учрежденіе не только Привислинскаго края, но и Россіи (существуетъ съ 1880 г.— 31 годъ), производитъ главнымъ образомъ контрольные анализы сѣмянъ для всего Привислинскаго края. Въ послѣднее время станція стала производить полевые опыты (на малыхъ дѣлянкахъ, для испытанія нѣкоторыхъ новыхъ кормовыхъ растеній) и микроскопическія изслѣдованія кормовыхъ средствъ (жмыховъ и отрубей). Станція принимаетъ также дѣятельное участіе въ контролѣ сѣменныхъ хозяйствъ, организованныхъ Центральнымъ Обществомъ сельскаго хозяйства, и въ этомъ направленіи дѣятельность ея изъ года въ годъ быстро развивается.

Всѣ перечисленныя учрежденія по характеру и объему своей дѣятельности обслуживаютъ весь Привислинскій край и въ случаѣ осуществленія объединенной организаціи всей сѣти опытныхъ учрежденій естественно должны были бы войти въ составъ областной или центральной опытной станціи. Потребность въ сліяніи этихъ учрежденій чувствуется уже давно мѣстными дѣятелями и въ настоящее время секція опытнаго дѣла при Центральномъ Обществѣ сельскаго хозяйства занята разработкой вопроса объ организаціи центральной опытной станціи въ составѣ 7 отдѣловъ (метеорологіи, почвовѣдѣнія растеніеводства, фитопатологіи, животноводства, сельско-хозяйственной бактеріологіи и контроля сельско-хозяйственныхъ продуктовъ).

Изъ пяти опытныхъ станцій—двѣ носятъ по преимуществу характеръ селекціонныхъ учрежденій (Собѣшинская и Хрущовская), одна станція (Калишская)—характеръ контрольной химической лабораторіи и двѣ станціи (Кутновская и Пястовская)—характеръ опытныхъ полей, снабженныхъ скромными химическими лабораторіями, причемъ въ обоихъ случаяхъ лабораторіи находятся въ пе-

ріодѣ устройства и нуждаются въ улучшеніи оборудованія. Наиболѣе богато обставлена и благоустроена Собѣшинская опытная станція, являющаяся въ то же время старѣйшей опытной станціей Царства Польскаго (учреждена въ 1886 году, годомъ позднѣе Полтавскаго опытнаго поля). Станція эта матеріально вполнѣ обезпечена, благодаря завѣщанію графа Кицкаго, и располагаетъ прекрасными жилыми и хозяйственными постройками, химической лабораторіей, земледѣльческимъ кабинетомъ и особымъ селекціоннымъ рабочимъ домомъ. Бюджетъ станціи, не считая дровъ и продуктовъ, отпускаемыхъ персоналу станціи изъ имѣнія, достигаетъ 12.000 р. Земельный участокъ постояннаго опытнаго поля составляетъ около 20 десятинъ, но прилегающія къ опытному полю поля имѣнія тоже используются подъ полевые опыты станціи въ размѣрѣ дѣйствительной потребности. Программа опытнаго поля обнимаетъ важнѣйшіе вопросы полевой культуры на легкихъ подзолистыхъ почвахъ и разработана весьма тщательно. Техника полевыхъ опытовъ по высокому уровню не уступаетъ лучшимъ заграничнымъ учрежденіямъ. Труды Собѣшинской опытной станціи представляютъ большой интересъ далеко за предѣлами края и потому заслуживаютъ опубликованія на русскомъ языкѣ, тѣмъ болѣе, что обнимаютъ въ настоящее время цѣлое 25-лѣтіе. Персоналъ станціи изъявилъ готовность къ будущему году составить сводный отчетъ о дѣятельности станціи за 25 лѣтъ, и послѣ появленія его въ печати (на польскомъ языкѣ) было бы необходимо перевести его и издать на русскомъ языкѣ.

Хрущовская опытная станція по оборудованію занимаетъ второе мѣсто; она располагаетъ хорошими постройками—жилыми и хозяйственными, просторнымъ помѣщеніемъ для химической лабораторіи и селекціонныхъ работъ, но не имѣетъ пока постояннаго опытнаго поля, что представляетъ для персонала станціи серьезное затрудненіе при производствѣ селекціонныхъ посѣвовъ. Въ виду типичности почвенныхъ условій имѣнія, въ которомъ находится станція, и возможности выдѣла изъ имѣнія необходимой ровной площади вблизи отъ станціи, было бы крайне желательно, чтобы Центральное сельско-хозяйственное общество удовлетворило эту наиболѣе важную потребность Хрущовской станціи.

Кутновская опытная станція въ текущемъ году пріобрѣла земельный участокъ въ 15 десятинъ и приступила къ организаціи на немъ опытнаго поля, но не имѣетъ еще ни жилыхъ, ни хозяйственныхъ построекъ (лабораторія станціи находится въ городѣ, въ наемномъ помѣщеніи).

Поѣздка на Калишскую опытную станцію, къ сожалѣнію, не могла состояться, вслѣдствіе кончины завѣдывающаго этой станціей д-ра Дзержбицкаго, похороны котораго происходили 9 сентября въ Варшавѣ. Дзержбицкій, по сообщенію его товарищей, являлся наиболѣе выдающимся работникомъ по агрономической химіи въ Царствѣ Польскомъ и организовалъ въ Калишѣ образцовую контрольную лабораторію. Пястовская опытная станція (близъ г. Радома) находится съ 1910 года въ періодѣ реорганизаціи, такъ какъ въ прежніе годы представляла опытное поле. Осмотрѣть эту станцію мнѣ, къ сожалѣнію, тоже не удалось.

Изъ 4-хъ опытныхъ полей, мною посѣщенныхъ, два устроены въ частныхъ имѣніяхъ (Ежовское въ имѣніи князя Воронецкаго и Домбковское — въ имѣніи К. Доберскаго) и два имѣютъ собственные или арендованные земельные участки (Ловичское и Шкарадское). Во всѣхъ случаяхъ площадь опытныхъ полей не превышаетъ 15—20 десятинъ, что, однако, соотвѣтствуетъ по количеству работы силамъ одного лица, тѣмъ болѣе, что наряду съ опытами на постоянномъ полѣ приходится вести опыты на поляхъ нѣсколькихъ имѣній своего района. Коллективные опыты требуютъ постоянныхъ разъѣздовъ завѣдывающихъ по имѣніямъ, что несомнѣнно невыгодно отражается на объемѣ и характерѣ работъ на постоянномъ опытномъ полѣ. Такъ, напримѣръ, производство метеорологическихъ наблюденій и изслѣдованій влажности почвы не обезпечено въ необходимомъ масштабѣ, нѣкоторыя поля еще совершенно лишены метеорологическихъ станцій и не имѣютъ наблюдателей. Между тѣмъ участіе опытныхъ полей въ коллективныхъ опытахъ является едва ли не главнымъ средствомъ привлеченія денежныхъ взносовъ на содержаніе этихъ учрежденій, и потому нѣкоторыя опытныя поля переносятъ центръ тяжести своей работы на подвижные опыты и не стремятся къ выдѣлу и организаціи постоянныхъ полей. По объясненію завѣдывающаго сѣтью опытныхъ полей союза сахарозаводчиковъ г. Косинскаго, производство полевыхъ опытовъ на поляхъ частныхъ имѣній имѣетъ и рядъ техническихъ преимуществъ: перенося опыты ежегодно на новые участки, экспериментаторъ можетъ, не стѣсняясь размѣрами и схемой опыта, ближе приспособляться къ постоянно измѣняющимся запросамъ практики, видоизмѣнять постановку вопроса, по мѣрѣ выясненія результатовъ предшествующихъ опытовъ, оперировать въ типичныхъ условіяхъ мѣстнаго хозяйства, сильнѣе воздѣйствовать вслѣдствіе этого на хозяевъ и такимъ образомъ способствовать быстрому усвое-

нію практиками полученныхъ выводовъ. На постоянныхъ поляхъ обычнаго размѣра (въ 15—20 десятинъ) нѣтъ возможности выполнить такое же количество опытовъ съ соблюденіемъ необходимой чистоты опыта, т. е. съ устраненіемъ наложенія однихъ опытовъ на другіе. Однако, необходимость столь тѣснаго общенія съ частными хозяйствами вызываетъ другое неудобство, а именно: большую численность опытныхъ полей при сравнительно слабомъ оборудованіи каждаго. И дѣйствительно, число опытныхъ полей въ краѣ съ каждымъ годомъ быстро растетъ и притомъ растетъ крайне неравномѣрно для отдѣльныхъ частей, а именно: всего быстрѣе въ мѣстностяхъ съ сильно развитымъ частновладѣльческимъ хозяйствомъ и весьма слабо—въ мѣстностяхъ съ преобладаніемъ крестьянскаго хозяйства. Такъ, напримѣръ, Варшавская губернія имѣетъ 7 опытныхъ полей, Плоцкая губернія 5 опытныхъ полей, тогда какъ въ 6 губерніяхъ Царства Польскаго (Сувалкской, Ломжинской, Петроковской, Кѣлецкой, Сѣдлецкой и Радомской) имѣется всего по одному опытному полю, причемъ возникновеніе ихъ (за исключеніемъ Собѣшинскаго въ Сѣдлецкой губерніи) произошло лишь въ послѣдніе годы, главнымъ образомъ, благодаря вліянію Центральнаго Общества сельскаго хозяйства.

Съ введеніемъ земскаго самоуправленія большинство мелкихъ опытныхъ полей, безъ сомнѣнія перейдутъ въ распоряженіе земскихъ агрономовъ и инструкторовъ въ качествѣ базиса для пропаганды, т. е. приметъ болѣе соотвѣтствующій имъ характеръ показательныхъ полей. Но въ настоящее время мѣстные дѣятели не находятъ возможнымъ отказаться отъ существующей организаціи, вполнѣ отвѣчающей современнымъ условіямъ и запросамъ мѣстнаго хозяйства. Сохраненіе этой организаціи дѣйствительно является необходимостью уже по матеріальнымъ причинамъ, такъ какъ мѣстныя средства могутъ быть получены лишь непосредственно отъ хозяевъ-участниковъ организаціи. Существеннымъ улучшеніемъ данной организаціи является ея объединеніе при содѣйствіи Центральнаго Общества сельскаго хозяйства, которое организовало въ Варшавѣ постоянную секцію опытнаго дѣла въ составѣ лучшихъ научныхъ силъ края, въ теченіе зимняго полугодія ежемѣсячно собираетъ въ Варшавѣ всѣхъ завѣдывающихъ опытными учрежденіями для совмѣстнаго обсужденія программы и результатовъ ихъ дѣятельности, вырабатываетъ инструкціи и схемы для коллективныхъ опытовъ, заботится о подготовкѣ и подборѣ научнаго персонала для всѣхъ учрежденій, контролируетъ дѣятельность всѣхъ субсиди-

руемыхъ Обществомъ учрежденій при помощи состоящаго на службѣ спеціалиста по опытному дѣлу д-ра Косинскаго (бывшаго завѣдывающаго Хрущевской опытной станціей, получившаго весьма основательную научную подготовку въ Краковѣ и хорошо знакомаго съ заграничными опытными учрежденіями), заботится объ увеличеніи мѣстныхъ средствъ отдѣльныхъ учрежденій привлеченіемъ субсидій казны и мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ обществъ и союзовъ, а также справедливымъ распредѣленіемъ между отдѣльными станціями платныхъ контрольныхъ анализовъ, вырабатываетъ проектъ новыхъ опытныхъ учрежденій для районовъ, лишенныхъ мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ органовъ, изслѣдуетъ (при помощи Почвеннаго и Метеорологическаго бюро) земельные участки, на которыхъ намѣчаются опытныя поля, съ цѣлью расположенія полей въ болѣе типичныхъ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ, разрабатываетъ и издаетъ сводные отчеты полевыхъ опытовъ цѣлой сѣти, заботится о развитіи лабораторій въ г. Варшавѣ, обслуживающихъ запросы цѣлаго края, и въ настоящее время, какъ уже упомянуто, разрабатываетъ проектъ объединенной центральной опытной станціи, которая явится необходимымъ завершеніемъ всей областной организаціи опытныхъ учрежденій.

Къ сожалѣнію, свѣдѣнія объ этой чрезвычайно поучительной организаціи въ Россіи мало извѣстны, благодаря тому, что труды польскихъ опытныхъ учрежденій, равно какъ и всѣ изданія Центральнаго Общества сельскаго хозяйства, печатаются исключительно на польскомъ языкѣ. Было бы поэтому крайне желательно перевести на русскій языкъ нѣсколько наиболѣе выдающихся сводныхъ отчетовъ (а именно, уже упомянутый сводный отчетъ 25-лѣтней дѣятельности Собѣшинской опытной станціи и затѣмъ послѣдній сводный отчетъ д-ра Косинскаго для сѣти опытныхъ полей Царства Польскаго). Кромѣ того, было бы желательно реферировать важнѣйшіе труды опытныхъ учрежденій Царства Польскаго въ „Журналѣ Опытной Агрономіи“ и въ „Сельскомъ Хозяйствѣ и Лѣсоводствѣ“.

БИБЛИОТЕКА
Народнаго Комиссариата Земледѣлія
8301

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

1912 г. НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ LXXII

Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЛѢСОВОДСТВО

на 1912 годъ.

Журналъ ставитъ себѣ задачею—служить проводникомъ агрон мическихъ знаній и быть органомъ дѣятелей въ области сельска хозяйства какъ научной, такъ и практической. Съ этой цѣлью на стр ницахъ **„Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства“** будутъ пом щаться: 1. Оригинальныя статьи техническаго и экономическаго хара тера по всѣмъ отраслямъ сельскаго хозяйства, въ самомъ широко смыслѣ этого слова, не исключая землеустройства, переселенія, колон заціи, рыбныхъ и звѣриныхъ промысловъ, а равно и лѣсоводст 2. Обзоры русской и иностранной литературы по сельскому хозяйст 3. Библіографія изданій, отвѣчающихъ характеру и программѣ журна 4. Переводы наиболѣе выдающихся произведеній иностранной сельск хозяйственной литературы въ видѣ приложеній къ журналу отдѣльны листами. 5. Объявленія.

„Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“ выходитъ ежемѣсяч книжками въ размѣрѣ 15 печатныхъ листовъ, съ рисунками.

Подписная цѣна съ доставкою и пересылкою въ Россіи: годъ—**6 руб.**, на полгода—**3 руб.**; въ государствахъ почтова союза: на годъ—**8 руб.** и на полгода—**4 руб.**—Отдѣльныя книж журнала—**1 руб.**—За перемѣну адреса **20** коп.

Книжнымъ магазинамъ, библіотекамъ и складамъ, принима щимъ подписку, дается 5% скидка съ годовой подписной платы.

Подписка принимается въ конторѣ журнала **„Сел ское Хозяйство и Лѣсоводство“ — С.-Петербургъ, Ва Остр., 10 л., д. 23, кв. 31, телеф. 533-95.**

Здѣсь же принимаются объявленія для помѣщенія въ журна съ платою по **12 рублей** за страницу послѣ текста, **6 рублей**—за п страницы и **4 руб.**—за четверть, вкладныя—по **5 руб.** за 1.000 экз пляровъ вѣсомъ до 1 лота, и продается журналъ за 1901—1905 по **7 руб.** за годовой экземпляръ съ пересылкою, за 1906 г. по **3 р** за 1909 г. (съ двумя книжками за 1908 г. и приложеніемъ: *В. Гарвуд* Созданіе новыхъ растительныхъ формъ. Очеркъ жизни и дѣяте ности Л. Бербенка), за 1910 съ приложеніемъ: *Г. Де Фризъ*—Племен растеніеводство (сортоводство)—по **6 руб.** и за 1911 г. съ приложеніе *В. А. Генри*—„Корма и кормленіе“—**6 руб.** съ пересылкою.

Присылаемыя въ редакцію для напечатанія статьи подлежа въ случаѣ надобности, передѣлкѣ и сокращенію. Статьи, признанн неудобными для помѣщенія, сохраняются не долѣе полугода. Стат доставленныя безъ всякихъ условій вознагражденія, считаются п доставленными въ распоряженіе редакціи. Оттиски статей изго вляются по заказамъ авторовъ за ихъ счетъ.—Сотрудники по чаютъ журналъ на условіяхъ общихъ для всѣхъ подписчиковъ.

Редаторъ **П. М. Дубровскій.**

Цѣна 20 коп.

ДНСГБ УААН
Dh0000606