

# Хроника. *Chronique.*

ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНЫХЪ И УЧЕБНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ.

## Институтъ по культурѣ болотъ въ Баваріи.

Опытное дѣло по культурѣ болотъ въ Баваріи возникло по инициативѣ извѣстнаго проф. Э. Эбермайера и проф. Вольни, сперва въ очень маломъ масштабѣ, на болотѣ Chiemsee, въ 1889 г. Въ 1895 г. была образована съ этою цѣлью Landesmoorkulturkommission; въ 1897 г. она переименована въ Landesmoorkulturanstalt, а съ 1900 г. институтъ получилъ нынѣшнее названіе и права самостоятельнаго правительственнаго учрежденія, съ директоромъ Ант. Бауманомъ во главѣ, приватъ-доцентомъ Мюнхенскаго университета, руководителемъ всего опытнаго болото-культурнаго дѣла съ 1889 г. Институтъ въ настоящее время розросся въ цѣлое учрежденіе съ бюджетомъ въ 105.000 М., съ 4-мя опытными станціями, своей химической лабораторіей, библіотекой и персоналомъ въ 16 лицъ. Зимнее помѣщеніе института находится въ Мюнхенѣ, (Konigin strasse, 3), лѣтнее въ Бернау, на Химзее, гдѣ находится старѣйшая опытная станція.

Задача института — содѣйствовать развитію культуры болотъ въ Баваріи, вырабатывая для этого наи-

лучшіе методы культуры, примѣнимые къ мѣстнымъ условіямъ, и въ то же время сводя ихъ непосредственно въ жизнь. Институтъ находится въ самомъ тѣсномъ соприкосновеніи съ болотовладѣльцами, и оказываетъ имъ, большею частью безплатно, всякое свое содѣйствіе, не только организаціей у нихъ опытовъ культуры, но и выступая предпринимателемъ по улучшенію болотной почвы и передавая затѣмъ владѣльцамъ культурные участки. Институтъ въ этомъ случаѣ нерѣдко выполняетъ даже осушительныя работы, по проектамъ, которые составляются безплатно правительственными окружными инженерами такъ назыв., культурно-техническихъ бюро, не зависящихъ отъ института. Собственно же задачей института въ этомъ случаѣ является дальнѣйшее улучшеніе почвы послѣ предварительнаго ея осушенія, которое является первымъ условіемъ для возможности культуры. Осуществленіе этой культуры на частновладѣльческихъ участкахъ институтъ беретъ на себя, или выступая самъ полнымъ предпринимателемъ улучшенія за извѣстную плату, или коман-

дируя свой персоналъ какъ для изслѣдованія болотъ (безплатно), такъ и для выполненія проекта собственно культуры (за особое, очень незначительное вознагражденіе). Въ задачи института входитъ также изслѣдованіе и изученіе болотъ Баваріи, которое, судя по высланнымъ институтомъ нижеподписавшемуся за весьма небольшую плату двумъ подробнымъ картамъ болотъ Donaumoos (bei Neuburg a. D.) и Isarmoos (bei Dingolfing), производится очень обстоятельно. На картахъ, независимо отъ горизонталей мѣстности (черезъ 1 м.) и изобатъ (для глубины торфа, съ раскраской), показаны очень подробныя данныя о характерѣ подпочвы самаго болота и его окраинъ; на другихъ картахъ особыми красками показывается характеръ растительности и почвы болотъ (родъ болотъ).

Что касается опытныхъ станцій института, то старѣйшая изъ нихъ существуетъ съ 1899 г. въ Бернау (ст. ж. д.), на Chiemseemoor, въ мѣстности, очень богатой атм. осадками (1200—1600 мм. въ годъ); опыты производятся какъ на моховомъ болотѣ Hochmoor (по преимуществу), такъ и на низинномъ болотѣ (Niederungsmoor), и касаются не только способовъ собственно культуры (полевой, луговой и лѣсной), но и способовъ осушенія. Здѣсь съ недавняго времени (1903 г.) проф. Dr. Spötle организованы прекрасныя наблюденія надъ ур. почвенныхъ водъ при различномъ разстояніи канавы и дренажныхъ трубъ и при разной ихъ глубинѣ, а также производятся наблюденія надъ количествомъ дренажныхъ водъ.

Вторая станція—Karlshuld основана въ 1898 г. на Donaumoos (близъ ж. д. Niederarnbach), въ мѣстности, сравнительно, очень бѣдной осадками (400—500 мм. въ годъ) и, при своемъ сухомъ климатѣ, подверженной гораздо болѣе частнымъ лѣтнимъ утренникамъ, чѣмъ первая станція, съ ея

влажнымъ климатомъ. Болото здѣсь низинное, но очень бѣдное питательными веществами.

Третья станція расположена въ 20 кил. отъ Мюнхена на болотѣ Erdinger-Moor, часть котораго принадлежитъ городу Мюнхену. Главная цѣль—найти способы культуры болота по выработкѣ съ него торфа на топливо, когда подпочвой является луговой мергель (Alm), очень бѣдные питательными веществами. Существуетъ съ 1900 г. Здѣсь производятся, между прочимъ, и опыты садовой и огордной культуры.

Четвертая опытная станція—Св. Стефана существуетъ съ 1903 г. на болотѣ Dachauermoos (бл. ж. д. Pulling); это болото переходнаго типа (Uebergangsmoor), съ небольшой глубиной торфа (11—1,2 м.) и гравелистой подпочвой. Станціей руководитъ проф. Вейнъ (Wein).

Опытами института установлено, что баварскія моховыя болота вполне пригодны для культуры картофеля, воздѣлываніе котораго оплачивается на нихъ всего лучше; урожай не бываетъ ниже 20.000 kg. на га, а доходитъ и до 30.000—37.000 kg. (сорта: Tratia, Industria, Ceres, Силезія, кн. Бисмаркъ, през. Крюгеръ, проф. Меркеръ и др.). Затѣмъ, воздѣлывается рожь, озимое (сѣются очень поздно, въ октябрѣ) и яровое (пендкуская и особый сортъ мѣстной болотной ржи—Danamnoos roggen); менѣе успѣшно овесъ (удается болотный сортъ—Moorhafer и Bestehorns Überflusshafer). Изъ корнеплодовъ: кормовая морковь (урожаи до 80.000 kg.), свекла, брюква, тункепъ и многія другія. Изъ кормовыхъ: сераделла, люцерна хмѣлевидная (Medicago lupulina), зимняя или песчаная вика (Vicia villosa), петрушка (Pisum arvense), клеверъ бѣлый (ползучій) и многія травы.

Изъ опытовъ надъ удобреніемъ выяснилось, что изслѣдованіе моховыхъ болотъ при культурѣ картофеля въ 1-мъ году культуръ излишне, но

для луговой культуры низинныхъ и переходныхъ болотъ оно полезно. Изъ калийныхъ удобрений преимущественно берется 40-процентная соль (главнымъ образомъ) и каинитъ (вносятся весной, какъ поверхностное удобрение—Korpdüngung). Изъ фосфорно-кислыхъ - суперфосфатъ (весной) и томасшлакъ (иногда весной, иногда осенью). Картофель по веходу удобряется еще чилийской селитрой. Плодосмѣнь: 1) картофель, рожь съ сераделлой, овесъ, мотыльковыя для корма, озимая рожь; 2) озимая рожь съ сераделлой, озимая рожь, клеверъ.

Почва болота при его культурѣ большей частью перепашивается плугами съ осени (даже для луговъ) или, если этого нельзя, то мотыжится и весной боронуется дисковыми или крыльчатыми боронами.

Удобрение берется, особенно въ 1-мъ году, на моховыхъ болотахъ подъ картофель, очень сильное: 300 kg. кали(чистаго), 300 kg. фосфорной кислоты и 75 kg. азота на 1 ha. Фосфорнокислымъ удобрениемъ служить въ этомъ случаѣ супефосфатъ; томасшлакъ въ первомъ году оказываетъ вреденъ. На низинныхъ болотахъ въ первомъ году культуры берется 200 kg. кали, 100-1500 kh. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; на переходныхъ болотахъ—сверхъ того еще 30 kg. азота.

Воздѣлываніе моховыхъ болотъ подъ картофель (или затѣмъ послѣ нѣск. лѣтъ культуры также подъ луга) можетъ быть выгодно въ Баваріи при довольно высокой цѣнѣ на землю (въ вост. части 900—1200 M. за ha хорошей минер. почвы, въ западной—200—300 M.) и на картофель (3,5 M. за центнеръ=50 kg.=3 пуда), и при недорогой цѣнѣ минеральныхъ туковъ, на использованіи которыхъ оно всецѣло и основывается.

Въ годовыхъ отчетахъ института можно найти много интересныхъ указаній по различнымъ культурамъ вообще.

*Е. Оппоковъ.*

\* \* \*

На послѣднемъ (VIII) международномъ Географическомъ Конгрессѣ, въ сентябрѣ 1904 г., въ Вашингтонѣ, были сдѣланы, между прочимъ, слѣд. постановленія, имѣющія значеніе въ нашей научной области:

#### Правила для географическихъ наименованій.

Мѣстныя названія должны быть, по возможности, сохраняемы не только въ мѣстностяхъ, гдѣ таковыя уже установлены, но и въ некультурныхъ (wild) странахъ. Названія эти должны быть опредѣляемы съ возможно болѣею точностью.

Въ тѣхъ странахъ, гдѣ мѣстныя названія еще не существуютъ или не могутъ быть обнаружены, слѣдуетъ, впредь до дальнѣйшаго изслѣдованія, примѣнять названія, назначенныя впервые лицомъ, открывшимъ данную мѣстность. Произвольное измѣненіе историческихъ, давно существующихъ именъ, не только извѣстныхъ въ обыденной жизни, но и признанныхъ наукою, должно считаться крайне нежелательнымъ, и слѣдуетъ принимать всѣ мѣры къ воспрепятствованію такимъ измѣненіямъ. Неподходящія и фантастическія названія слѣдуетъ замѣнять, насколько возможно, мѣстными, болѣе подходящими.

Желательно, чтобы путешественники и авторы научныхъ трудовъ болѣе строго, чѣмъ донинѣ, придерживались вышеизложенныхъ правилъ. Распубликованіе этихъ правилъ, какъ мнѣнія конгресса, въ періодическихъ изданіяхъ будетъ имѣть большое значеніе. Несмотря на появленіе за послѣдніе годы многихъ официальныхъ системъ географической номенклатуры, желанія Международныхъ Географическихъ Конгрессовъ имѣютъ все же очень слабое вліяніе на рѣшеніе официальныхъ авторитетовъ. Географическія общества приглашаются дать широкое распространеніе этимъ правиламъ.