

Изъ Анатомическаго Института Императорскаго Юрьевскаго Университета
проф. А. С. Раубера.

Insula Reili

У ЭСТОВЪ.

Диссертація
на степень доктора медицины
Ж. П. Торяникова.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія «Жизнь». Петербургская сторона, Малый пр., № 26—28.
1912.

Печатано съ разрѣшенія медицинскаго факультета Импера-
торскаго Юрьевскаго Университета.

Юрьевъ, 10-го апрѣля 1912 года.

Деканъ В. Афанасьевъ.

№ 665.

Посвящаю
моей дорогой женѣ.

Глубокоуважаемому учителю, профессору

А. С. Рауберу

выражаю свою искреннюю благодарность за предложенную тему и за участливое отношеніе къ моей работѣ.

Приватъ-доценту

Э. Т. Ландау

приношу благодарность за советъ и практическія указанія при выполненіи работы.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ послѣднее время замѣтно выражено стремленіе къ болѣе детальному изученію строенія мозга съ цѣлію выяснить, различаются ли между собой человѣческія расы по величинѣ мозга и сложности строенія мозговыхъ извилинъ. Изъ имѣющейся литературы видно, что существенной разницы въ строеніи мозговыхъ извилинъ между различными расами не наблюдается. При этомъ слѣдуетъ принять во вниманіе, что нѣкоторыя націи и племена въ этомъ отношеніи остаются совершенно еще не изслѣдованными, а другія изучались только поверхностно, какъ бы попутно при разрѣшеніи другихъ вопросовъ. Многіе изслѣдователи совершенно не касались при этомъ нѣкоторыхъ отдѣловъ мозга или упоминали о нихъ кратко. Особенно мало изслѣдованной и именно въ сравнительно—антропологическомъ отношеніи оказывается *Insula Reili*. Въ доступной мнѣ литературѣ совершенно нѣтъ спеціальныхъ, подробныхъ работъ о ней, произведенныхъ на достаточномъ матеріалѣ какой либо одной опредѣленной націи. Только S. Sergi опубликовалъ въ 1910 году свои наблюденія, произведенныя имъ на сравнительно незначительномъ количествѣ островковъ японцевъ (6 полушарій), индѣйцевъ (14 полуш.) и негровъ (10 полушарій). Р. Вейнбергъ въ своей работѣ „мозгъ латышей“ лишь попутно высказываетъ нѣсколько общихъ замѣчаній объ островкѣ. Для пополненія этого пробѣла глубокоуважаемый профессоръ А. С. Рауберъ предложилъ мнѣ

заняться болѣе подробнымъ изученіемъ *insulae Reili* и именно у эстовъ. Для этой цѣли глубокоуважаемый профессоръ любезно предоставилъ мнѣ въ консервированномъ видѣ 100 полушарій, которыя съ его благосклоннаго разрѣшенія мною были изслѣдованы въ Анатомическомъ Институтѣ. Служившіе для моихъ изслѣдованій мозги принадлежали эстамъ различного возраста и пола и умершихъ въ клиникахъ отъ разныхъ заболѣваній.

Прежде чѣмъ приступить къ подробному описанію *Insulae Reili* у эстовъ, мнѣ кажется нужнымъ предпослать нѣсколько замѣчаній относительно развитія и строенія *Insulae* у животныхъ и также человѣка.

Insula на мозгахъ животныхъ.

Появленіе островка стоитъ въ тѣсной связи съ образованіемъ *fissurae Sylvii*, т. е. той борозды, которая поднимается вертикально или нѣсколько косо къзади вверхъ отъ мѣста соединенія *fissurae rhinalis anter.* и *posterior* (Krueg) и окружена нижней дугообразной извилиной. Мозгъ животныхъ, не имѣющій *fissurae Sylvii*, не имѣетъ также и островка. Но съ образованіемъ *fissurae* нельзя говорить еще о появленіи *insulae*. Такъ въ мозгахъ *felis jubata* и *Viverra Zibeta* по изслѣдованію Holl'я *fissura Sylvii* хорошо выражена, но островка нельзя обнаружить. Дно *fissurae Sylvii* представляетъ у нихъ простую борозду въ видѣ основной линіи, называемой имъ *sulcus terminalis anter.*, передней стѣнкой *fissurae Sylvii* служитъ переднее бедро *gyrus arcuatus I*, а задней—заднее бедро той же извилины. *Fissura Sylvii* просто раздѣляетъ только *lobus sylviacus*, встрѣчаемый у *Herpestes* еще въ видѣ цѣльной, нераздѣленной массы, на переднюю и заднюю часть, образуя переднее и заднее бедро *gyr. arcuatus I*. Первые зачатки образованія островка обнаруживаются у *felis domestica* появленіемъ слабой борозды на задней стѣнкѣ *fissurae Sylvii*. Эта борозда, называемая Holl'емъ *Sulc. terminalis post.*, начинается подъ верхнимъ краемъ *sulc. terminalis anter.* и идетъ внизъ къзади, слѣпо оканчиваясь на задней стѣнкѣ *fissurae Sylvii* или заднемъ бедрѣ *gyr. arcuatus I*. У *felis pardus* и *felis leo* *sulc. terminalis poster.* выраженъ уже сильнѣе. Съ помощью его отъ задней стѣнки *fissurae Sylvii* отдѣляется треугольное

поле, *trigonum Sylvii*, но отдѣленіе это однако не полное, такъ какъ задній нижній уголъ *trigoni* остается еще въ связи съ задней стѣнкой *fissurae Sylvii* или заднимъ бедромъ *gyr. arcuat. I*. У *canid'овъ* *trigonum Sylvii* отдѣленъ уже вполне благодаря сильному развитію *sulc. terminalis post.* и сліянію его съ *fissura rhinalis*. Вотъ это треугольное поле, обнаруживаемое при раздвиганіи стѣнокъ *fissurae Sylvii* и есть островокъ по общему признанію изслѣдователей (*Krueg, Kükenthal, Ziehen, Pansch, Clare, Marschand, lobule sous-cylvienne Broca*). Такимъ образомъ *trigonum Sylvii* или островокъ ограничивается съ передней стороны при помощи *Sulc. terminalis ant.* или *fissura Sylvii* собственно, съ задней стороны благодаря *sul. termin. post.*, который вверху сливается подъ острымъ угломъ съ *sulc. termin. anter.*, а внизу, въ зависимости отъ степени развитія, или оканчивается слѣпо на задней стѣнкѣ *fissurae Sylvii* или же впадаетъ въ *fissur'у rhinalis poster.* Внизу границей островка служить *sul. terminalis inferior*, являющійся въ видѣ слегка выпуклой кверху борозды, которая внизу спереди по сліянію подъ острымъ угломъ съ *sul. terminalis anter.* переходитъ въ *fissura rhinalis anter.*, а внизу сзади по сліянію съ *sul. termin. post.* въ *fissura rhinalis post.* Но эта терминологія *Holl'я* отличается отъ таковой другихъ авторовъ, нѣкоторые изъ нихъ вовсе не обозначаютъ ограничивающія островокъ борозды, другіе называютъ ихъ различно. Такъ *Kükenthal* и *Ziehen* описываютъ какъ *fissura circularis externa* борозды, ограничивающія островокъ отъ нижней дугообразной извилины, т. е. тѣ, которыя *Holl* называетъ *sul. terminalis anter.* и *posterior*. Въ качествѣ *fissur'a circularis inter.* *Kükenthal* и *Ziehen* обозначаютъ борозду у основанія треугольника, у *Holl'я* она соответствуетъ *sulc. terminalis infer.* *Clare* говоритъ о „*circuminsulare fissure*“, *Marchand* о *sulc. opercularis*. При помощи означенныхъ *sul. terminalis trigonum Sylvii* или островокъ у *canid'овъ* обычно со всѣхъ сторонъ ограниченъ и имѣетъ видъ правильного треугольника. Но иногда вслѣдствіе недостаточнаго развитія *sul. terminalis post.* въ нѣкоторыхъ случаяхъ и въ этомъ семействѣ наблюдается еще соединеніе *trig. Sylvii* съ заднимъ бедромъ *gyrus arcuat. I*. Такое неполное отдѣленіе островка, наблюдаемое у *canid'овъ* какъ исключеніе, у

felid'овъ обычно является постояннымъ и этимъ вѣроятно объясняется, по мнѣнію *Holl'я*, почему нѣкоторые авторы, какъ *Clare, Pansch* и др. совершенно отрицаютъ нахожденіе *insulae* у нѣкоторыхъ видовъ *felid'овъ*.

Здѣсь умѣстно кратко описать расположеніе и количество извилинъ на дорсолатеральной поверхности мозга хищниковъ. Извилины эти расположены дугообразно одна надъ другою, почему онѣ и называются *gyri arcuati*. Счетъ ихъ ведется снизу вверхъ, т. е. *gyr. arcuatus I* расположенъ вокругъ *fissurae Sylvii* и отдѣляется отъ лежащаго надъ нимъ *gyr. arcuatus II* при помощи *fissurae ectosylviae*, которая у нѣкоторыхъ семействъ раздѣляется на 2 части: *fissurae ectosylvia anter.* и *posterior*. Между *gyr. arcuat. II* и *III* проходитъ непрерывной линіей *fissura suprasylvia*. *Gyr. arcuatus IV* отдѣленъ отъ подлежащаго *gyr. arcuat. III* при помощи *fissura lateralis*. Спереди и внизу между *fissura olfactoriae* и *praesylvii* находится *gyr. orbitalis*, а надъ нимъ расположенъ *gyr. geniens*. Такимъ образомъ на дорсо-латеральной поверхности мозга хищныхъ обычно имѣется 6 извилинъ, изъ нихъ 4 лежатъ дугообразно одна надъ другою, а 2 внизу спереди. Такое строеніе извилинъ наблюдается у *felid'овъ* и *canid'овъ*, между тѣмъ какъ *Ursidae, Mustelidae, Viverridae, Hyenidae* вмѣсто 4-хъ имѣютъ только 3 дугообразныхъ извилины. Является вопросъ, какая извилина исчезла и слѣдуетъ ли разсматривать дугообразную извилину, расположенную вокругъ *fissurae Sylvii*, за одно и тоже образованіе во всѣхъ мозгахъ или нѣтъ? Относительно этого вопроса мнѣнія изслѣдователей расходятся, а нѣкоторые не придаютъ ему особеннаго значенія. *Ziehen* въ своихъ изслѣдованіяхъ пришелъ къ заключенію, что нижняя дугообразная извилина исчезла. *Marchand* полагаетъ, что она слилась съ расположенной надъ ней второй дугообразной извилиной. *Turner* высказалъ предположеніе, что *gyr. arcuatus I* погрузился въ глубину. *Holl* съ очевидностью доказалъ, что въ тѣхъ мозгахъ, въ которыхъ на поверхности имѣется всего 3 *gyri arcuati*, 4-ый и именно *gyr. arcuatus I* является погруженнымъ, скрытымъ въ глубинѣ Сильвиевой борозды. Если раздвинуть края *fissurae Sylvii* на мозгахъ *ursus arctos* и *syriacus*, то въ глубинѣ ея можно видѣть тѣ же образованія и отношенія, какъ у *canid'овъ*, т. е. *trigonum Sylvii*,

ограниченный спереди *sul. terminalis ant.*, сзади *sul. termin. post.*, снизу *sul. term. infer.*, переходящий въ *fissura rhinalis anter.* и *poster.* Надъ *trigonum Sylvii* расположена дугообразная извилина и надъ ней *fissura ectosylvia*. Всѣ эти части теперь скрыты, погружены въ глубину, но онѣ не слились съ соседними, какъ это полагалъ Marchand и не исчезли, какъ думалъ Ziehen. Вслѣдствіе опущенія и погруженія *gyr. arcuatus I* въ глубину, получается совершенно новое образование—*fissura Sylvii falsa*. Эта послѣдняя не соотвѣтствуетъ *fissurae Sylvii* мозга *canid'овъ* и *felid'овъ*, она не есть уже короткая борозда, расположенная между бедрами *gyr. arcuatus I*. *Fiss. Sylvii (falsa)* у *ursus arctos* и *syriacus* представляется въ видѣ щели и расположена между колѣнами *gyr. arcuatus II*, а раздѣляющая *gyr. arcuatus I* отъ *II* *fiss. ectosylvia* остается на прежнемъ своемъ мѣстѣ. Аналогичное строеніе мозга встрѣчается у нѣкоторыхъ видовъ порядка *Pinnipedia*, какъ *Otaria gillespii*, *Trichesus rosmarus*. У нихъ также, какъ и у *ursus arct.*, *urs. marit.* и *syriacus*, существуетъ *fissura Sylvii falsa* съ скрытыми въ глубинѣ ея *gyr. arcuat. I*, *fissura ectosylvia* и *trigonum Sylvii* съ окружающими его терминальными бороздами. Но не всѣ виды *ursid'овъ* имѣютъ вышеописанное строеніе. Такъ мозгъ *Cercopithecus caudivolvulus* и *Procyon lotor* и нѣкоторые виды *Mustelid'овъ* обнаруживаютъ отличительныя особенности въ области строения *fissurae Sylvii falsa*. У названныхъ видовъ *ursid'овъ* и *mustelid'овъ* *gyr. arcuat. I*, скрытый въ глубинѣ *fissurae Sylvii falsa*, подвергся значительному измѣненію, онъ сдѣлался плоскимъ, составляя съ *trig. Sylvii* одно цѣлое: гладкое поле; *trig. Sylvii* пересталъ существовать какъ отдѣльное, самостоятельное образование. Вслѣдствіе сліянія *trig. Sylvii* съ *gyr. arcuat. I* естественно должны исчезнуть и ограничивающіе его *sulci terminales*. Такъ обр., *gyr. arcuat. I*, встрѣчавшійся прежде въ видѣ валообразной, выступающей извилины, превратился у *mustelid'овъ* и названныхъ видовъ *ursid'овъ* въ уплощенную часть мозговой коры. *Fissura ectosylvia* остается хорошо выраженной; особенно ея переднее бедро. Что касается *fissurae Sylvii*, то она у *mustelid'овъ* является гомологомъ *fissurae Sylvii* на мозгахъ *ursid'овъ*, ее также слѣдуетъ разсматривать какъ послѣдующее образование отъ

сближенія передняго и задняго бедра *gyr. arcuat. II*, въ мозгахъ *ursid'овъ* и *mustelid'овъ* она является какъ *fissura Sylvii falsa* и потому не можетъ служить гомологомъ *fissurae Sylvii*, встрѣчаемой на мозгахъ *canid'овъ* и *felid'овъ*.

Въ мозгахъ *ungulata* островокъ хорошо развитъ и у нѣкоторыхъ видовъ, какъ напр., лошади, сѣвернаго оленя поверхность *insulae* снабжена радіально расположенными бороздами и извилинами, тогда какъ островокъ въ мозгахъ другихъ видовъ *ungulata* является въ видѣ гладкой извилины, лежащей или поверхностно, или скрыто въ глубинѣ *fissurae Sylvii*.

Наконецъ слѣдуетъ отмѣтить чрезвычайное развитіе островка у *cetacea*, у которыхъ онъ достигаетъ значительныхъ размѣровъ, раздѣленъ на многочисленныя извилины и совершенно прикрытъ *operculum*.

Что касается области распространенія островка, то она, по мнѣнію Holl'a, значительно больше, чѣмъ обычно принимаютъ изслѣдователи. Что ими обозначается какъ островокъ, въ дѣйствительности представляетъ довольно значительную область его. Это противорѣчіе въ показаніяхъ изслѣдователей, съ одной стороны разсматривающихъ какъ островокъ ту часть мозговой коры, которая прилежитъ къ *claustrum*, а съ другой описывающихъ въ качествѣ *insulae* только очень незначительную часть коры, соотвѣтствующей *claustrum*, Holl объясняетъ тѣмъ, что авторы не дѣлали срѣзовъ мозга. И только одинъ Meynert, по мнѣнію Holl'a, болѣе или менѣе точно опредѣляетъ область островка. На срѣзахъ мозга *canid'овъ* и *felid'овъ* Holl показалъ, что „островокъ заключаетъ въ себѣ кору (быть можетъ, только базальную часть) *gyr. orbitalis*, нижней части *gyr. reuniens*, передняго бедра *gyr. arcuatus II*, всего *gyr. arcuatus I* и *trig. Sylvii*. Область распространенія островка въ мозгахъ *ursus arctos* и *syriacus* также, что и въ мозгахъ *canid'овъ*. Погруженная дугообразная извилина первыхъ гомологична поверхностно расположенному *gyr. arcuatus I* послѣднихъ“.

У обезьянъ островокъ является наиболѣе развитымъ. По изслѣдованіямъ Marchand'a, Cunningham'a, Zuckerkandl'a и друг. у обезьянъ островокъ раздѣляется на *insula anterior* и *pos-*

terior, при чемъ послѣдняя совершенно прикрыта operculum parietale, а передняя лежитъ поверхностно, остается непокрытой. Границей между insula anter. и posterior служитъ поверхностная борозда, которая соответствуетъ sulc. praecentralis (Waldeyer) или sul. brevis I (Eberstaller) или sul. brevis anterior (Holl) на человѣческомъ островкѣ. Та часть островка, которая лежитъ впереди отъ данной борозды и остается непокрытой, относится къ insulae anterior, а расположенная взади отъ нея и совершенно прикрытая, называется insula posterior. Но Waldeyer придерживается совершенно иного воззрѣнія на эту борозду, онъ считаетъ ее за переднюю пограничную борозду островка, тѣ части мозга, которые лежатъ впереди отъ этой борозды, по мнѣнію Waldeyer'a не относятся уже къ островку. Это разногласіе въ опредѣленіи величины островка объясняется различнымъ пониманіемъ передней границы его. Waldeyer таковой считаетъ поверхностную борозду, расположенную передъ фронто-орбитальной извилиной. Между тѣмъ Marchand и другіе основаніе послѣдней относятъ къ insulae anter. и границей островка спереди считаютъ двѣ борозды, сходящіяся подъ острымъ угломъ и иногда даже сливающіяся: sulcus opercularis и sulc. fronto-orbitalis. Первый начинается отъ передняго конца fissurae Sylvii и ограничиваетъ insula anter. отъ operculum frontale, а второй, начинаясь на базальной поверхности лобной доли впереди fissura Sylvii, дугообразно изгибается надъ sul. opercularis и переходитъ на дорсальную поверхность полушарія. Такимъ образомъ sul. fronto-orbitalis можно раздѣлить на вентральную часть: отъ начала до изгиба надъ sul. opercularis и дорсальную: отъ послѣдняго до окончанія на выпуклой поверхности полушарія. Между sul. opercularis и вентральной частью sul. fronto-orbitalis находится треугольной формы извилина, основаніемъ обращенная къ fossae Sylvii. Если sul. opercularis слить съ sul. fronto-orbit., то заключенная между ними извилина является совершенно отграниченной со всѣхъ сторонъ, въ противномъ случаѣ, какъ это чаще всего наблюдается, вершина ея соединена съ лобной долей мозга. Эта извилина, расположенная въ видѣ треугольника между sul. opercularis и sul. fronto-orbitalis и есть по Marchand'у insula anterior, остающаяся

свободной, неприкрытой. Въ доказательство справедливости своего предположенія Marchand на фронтальномъ срѣзѣ показалъ, что данная извилина прикрываетъ большіе ганглии мозга. Затѣмъ Cunningham на горизонтальномъ и фронтальномъ срѣзахъ мозга орангутанга и шимпанзе доказалъ полное соотвѣтствіе fronto-orbital'ной извилины переднему краю nucl. caudatus. Къ таковымъ же результатамъ пришли Zuckerkandl и Holl при изученіи топографическихъ отношеній между островкомъ и большими гангліями на мозгахъ орангутанга, шимпанзе и др. Retzius также различаетъ на мозгахъ обезьянъ ins. posterior и anterior, какъ это видно изъ таблицъ, изданныхъ имъ въ 1906 году подъ заглавіемъ Affenhirn. Такъ на таблицахъ XXXVI фиг. 6 и XLIV фиг. 4 и 7 область между sul. fronto-orbitalis и opercularis обозначена какъ insula anterior. Такимъ образомъ, большинство авторовъ раздѣляетъ мнѣніе Marchand'a и считаетъ островокъ состоящимъ изъ глубже лежащей, прикрытой operculum, болѣе развитой задней части и меньшей, поверхностно расположенной передней части, не вполнѣ раздѣленныхъ другъ отъ друга при помощи борозды, которая на человѣческомъ островкѣ соотвѣтствуетъ sulc. praecentralis (Marchand, Waldeyer), или sul. brevis I (Eberstaller) или sul. brevis ant (Holl). Sulc. fronto-orbitalis человѣкообразныхъ соотвѣтствуетъ передней пограничной бороздѣ человѣческаго островка (Marchand и Cunningham). Что касается развитія бороздъ и извилинъ на поверхности островка человѣкообразныхъ, то въ большинствѣ случаевъ у нихъ наблюдается 2—3 борозды и только какъ исключеніе встрѣтилось однажды 4 борозды на рис. 8, табл. LXII среди всѣхъ изданныхъ Retzius'омъ подъ названіемъ Affenhirn.

Литературный обзор.

Первоначальное описание островка было сделано профессором Рейлемъ въ 1809 году. Въ издаваемомъ имъ архивѣ для физиологии онъ такъ опредѣляетъ островокъ: „Die Insel nenne ich den länglich-ovalen Grund der Sylvischen Grube, auf welchen kleine, kurze und versteckte Windungen stehen, die von einer Rinne umflossen sind“ ¹⁾. Въ томъ же IX томѣ при описаніи fissurae Sylvii Рейль болѣе подробно описываетъ расположение и форму островка: „Das Tal hat eine trichterförmige Gestalt, im vordern Teil seines Grundes, auf dem Vorder-und Mittellappen liegt eine Insel, über welche die beiden Wände znsammenschlagen und sie verbergen. Die Insel hat eine länglich-runde Gestalt, besteht aus einigen kleinen, bedeckten und untergeordneten Windungen, die eine eigene ihrem Mittelpunkt zugekehrte Gruppierung haben. Sie ist schwach erhaben und sitzt auf dem grossen Hirnganglion und der merkwürdigen äussern Wand desselben. Um dieselbe geht eine Rinne herum, die sich hinterwärts und aufwärts als Sylvische Grube zwischen ihre beiden Wände fortpflanzt“ ²⁾.

¹⁾ Островкомъ я называю продолговато-овальное дно сильвиевой ямы, на которомъ расположены маленькія, короткія и скрытыя извилины, окруженныя бороздой.

²⁾ „Должна имѣть воронкообразную форму, и въ передней части ея dna, на передней и средней долѣ лежатъ островокъ, надъ которымъ обѣ стѣнки соединяются и его скрываютъ. Островокъ имѣетъ продолговато-круглую форму, состоитъ изъ нѣсколькихъ маленькихъ, покрытыхъ и второстепенныхъ извилинъ, которыя своеобразно расположены вокругъ своего центра. Островокъ слабо выступаетъ и сидитъ на большомъ мозговомъ ганглии и замѣчательной наружной стѣнкѣ его. Вокругъ островка идетъ борозда, которая казди и вверхъ продолжается какъ Сильвиева яма между ея обѣими стѣнками“.

Burdach уже болѣе подробно и точно опредѣляетъ положеніе островка по отношенію къ большимъ гангліямъ мозга. По его изслѣдованіямъ insula соотвѣтствуетъ nucleo lentiformis и покрывающимъ его capsulae exter. и claustrum. Кромѣ того, онъ указываетъ въ цифрахъ различные размѣры островка, а также разстояніе его отъ срединной линіи мозга и наружной поверхности полушарія.

Foville сравниваетъ островокъ съ разностороннимъ треугольникомъ, углы котораго притуплены.

Въ концѣ XIX-го столѣтія и въ XX-мъ появился цѣлый рядъ подробныхъ, специальныхъ работъ объ островкѣ какъ человѣка, такъ и животныхъ. Такъ Heffler, Schwalbe, Eberstaller, Guldberg, Schnopfhagen, Marchand, Cunningham, Retzius, Holl, и Sergi изслѣдовали островокъ на мозгахъ человѣка, а Krueg, Turner, Clare, Ziehen, Zuckerkandl, Waldeyer, Cunningham, Marchand, Holl и Retzius на мозгахъ животныхъ.

Heffler сравниваетъ insula Reili съ прямоугольнымъ треугольникомъ, отъ праваго угла его снизу вверхъ, впередъ и назадъ поднимаются вѣерообразно 6—7 извилинъ. Изъ бороздъ, раздѣляющихъ эти извилины, одна отличается хорошимъ развитіемъ, достигаетъ иногда въ глубину 5 мм. и дѣлитъ весь островокъ на переднюю и заднюю часть. Эту постоянно встрѣчающуюся борозду Н. обозначаетъ какъ fissura interinsularis. Среди сторонъ треугольника самая короткая передняя. Въ среднемъ она равняется 3 см., задняя сторона въ длину имѣетъ 4 см., а верхняя 5 см. Кромѣ того, Н. въ своей работѣ даетъ иллюстрированное описаніе отношеній швовъ черепа къ островку.

По изслѣдованію Schwalbe insula имѣетъ форму неравнобедреннаго треугольника съ притупленной вершиной, обращенной внизъ. Нижнюю, базальную часть островка, направляющуюся къ subst. perforata anterior, Schwalbe называетъ limen insulae, а окружающую островокъ борозду sulc. circularis Reili.

Guldberg устанавливаетъ первое появленіе борозды на поверхности островка у 6-ти мѣсячнаго фетуса, на 7-мъ мѣсяцѣ фетальной жизни она вполне ясно выражена. Этой первой появляющейся бороздѣ Guldberg придаетъ особенное

значение и называет ее *sulc. centralis*. Въ теченіи дальнѣйшей фетальной жизни она отклоняется отъ первоначальнаго своего вертикальнаго положенія нѣсколько кзади. У ребенка и у взрослыхъ при помощи *sulc. centralis* весь островокъ дѣлится на большую, широкую часть—*pars frontalis* и меньшую, узкую *pars parieto-temporalis*. *Sul. centralis* встрѣчается также у различныхъ видовъ обезьянъ. Guldberg различаетъ въ островкѣ 3 ряда извилинъ, которыя радіально расходятся отъ *limen insulae* вверхъ и вторичными бороздами дѣлятся еще на болѣе мелкія извилины.

Eberstaller раздѣляетъ островокъ постоянно встрѣчающейся на немъ бороздой, соотвѣтствующей *sul. centralis* Guldberg'a, на *insula anterior* и *ins. posterior*. На верхней поверхности *insulae anter.* расположены 3 извилины—*gyri breves*, на передней двѣ: *gyr. brevis accessorius* и *gyr. transversus*. Самая возвышенная часть передняго островка Ebers. называется полюсомъ. *Insula posterior* имѣетъ 2 извилины, внизу онѣ сливаются и переходятъ не въ полюсъ островка, а въ вершину височной доли.

Schnopflagen на поверхности островка выдѣляетъ среди бороздъ одну и по причинѣ ея постоянства, длины и первичности появленія у эмбрионовъ онъ называетъ ее главной бороздой островка (*Inselhauptfurche*)—*suleus insularis*. Весь островокъ этой бороздой раздѣляется на переднюю, большую извилину (*gyrus insulae anter*) и заднюю, меньшую (*gyr. insulae post.*). Передняя извилина имѣетъ форму трехсторонней пирамиды, уплощенная вершина которой обозначается имъ какъ „*monticulus insulae*“. На верхней поверхности расположены 2—4 борозды, сходящихся къ *monticulus*, а на передней 1—2 короткихъ борозды. *Gyrus insulae poster.* меньше и устроенъ проще, обычно раздѣляется онъ на 2 извилины. Кромѣ того Schnopflagen подробно изслѣдовалъ расположеніе и ходъ нервныхъ волоконъ, принимающихъ участіе въ построеніи извилинъ островка. Онъ раздѣляетъ ихъ на длинныя и короткія волокна. Первые направляются вдоль извилинъ и переходятъ черезъ *sulci insulae marginales*—(*sulci circulares Reili* у Schwalbe) въ соотвѣтственныя оперкулярныя части, оканчиваясь въ нихъ тонкими пластинками. Эти

волокна онъ называетъ инзулооперкулярными. Непосредственно подъ мозговой корой островка расположены короткія волокна, они непосредственно соединяютъ сосѣднія извилины, преимущественно ихъ боковыя поверхности, но не гребни и называются Schnopfl. „островковыми волокнами“ (*Insularfasern*). По удаленіи коры и короткихъ волоконъ остаются выступающими на поверхности островка гребни, изъ которыхъ благодаря своему мощному развитію обращаютъ на себя вниманіе три: задній, служащій основаніемъ для *gyr. insulae post.*, средний, идущій параллельно *sul. insularis* къ *monticulus* и принимающій въ образованіи послѣдняго особенно значительное участіе и передній, направляющійся къ верхне-переднему углу островка. Волокна задняго гребня переходятъ въ височную долю, а средняго и передняго черезъ *claustrum* въ *corp. callosum*. По изслѣдованію Schnopflagen'a, первныя волокна принадлежатъ къ системѣ ассоціаціонныхъ волоконъ.

Cunningham отмѣчаетъ на фетальныхъ мозгахъ параллельное развитіе между бороздами и извилинами островка и таковыми полушарія. Три радіальныя первичныя борозды появляются въ обѣихъ областяхъ не только одновременно, но и въ томъ же порядкѣ. Во второй половинѣ пятаго мѣсяца *suleus centralis insulae*, замѣтный въ видѣ мелкой, линейобразной борозды, лежитъ въ одной плоскости съ Roland'овой бороздой и появляется одновременно съ ней. Нѣсколько позднѣе развивается *suleus praecentralis insulae*, лежитъ онъ въ одной плоскости съ *suleus praecentralis infer.* лобной доли. Въ послѣднія 4 недѣли утробной жизни верхній конецъ *suleus praecentralis insulae* подвигается впередъ и немного теряетъ свое сходство съ соотвѣтствующей бороздой на поверхности мозга. Другая особенность *suleus praecentralis* заключается въ томъ, что онъ въ ранніе періоды развитія длиннѣе *suleus centralis* и на нѣкоторое время становится самой замѣтной бороздой на поверхности островка. Эту особенность онъ теряетъ на 8-мъ мѣсяцѣ, а у взрослыхъ онъ является самой незамѣтной бороздой. Въ связи съ этимъ очень интересно отмѣтить, что приблизительно тоже часто происходитъ съ прецентральной бороздой лобной

доли. Во многих случаях *sulcus praecentralis* гемисферы, особенно когда онъ появляется ранѣе Roland'овой борозды, очень глубокъ и бываетъ самымъ замѣтнымъ изъ 3-хъ первичныхъ радіальныхъ бороздъ. Позже однако эта борозда отстаетъ отъ другихъ въ своемъ развитіи. *Sulcus postcentralis* появляется гораздо позже, обыкновенно онъ не показывается ранѣе половины 6-го мѣсяца и даже позже. Его развитіе совпадаетъ съ развитіемъ *sulcus interparietalis*.

Marchand на человѣческомъ островкѣ различаетъ 3 поверхности, которыя соединены въ полюсъ его—вершинѣ притупленной трехсторонней пирамиды. Первое появленіе борозды на поверхности *insula March.* отмѣчаетъ у 7-ми мѣсячнаго фетуса и считаетъ ее не за послѣдующую центральную борозду, но за ту, которая дѣлитъ заднюю часть островка на двѣ половины. „Diese zuerst am stärksten ausgeprägte Furche im Bereiche der unteren, dem Schläfenlappen anliegenden Fläche der Insel charakterisiert sich, говоритъ Marchand, als Längsfurche der Insel, d. h. sie verläuft in der Hauptrichtung der Fossa Sylvii. Beim Erwachsenen ist die Furche nicht selten undeutlicher, abgeflacht, in anderen Fällen stark ausgeprägt und bis in die Nähe der Inselschwelle reichend ¹⁾“.

Weinberg въ своей диссертации „die Gehirnwindungen bei den Esten“ объ островкѣ упоминаетъ кратко, отмѣчая, что этотъ послѣдній на свѣже изслѣдованныхъ мозгахъ всегда встрѣчался покрытымъ оперкулярными частями, что постоянно встрѣчающейся бороздой—*sulcus centralis insulae*—онъ дѣлится на переднюю широкую и заднюю узкую, но въ дорсо-вентральномъ направленіи болѣе длинную часть. Среди 18 изслѣдованныхъ препаратовъ, *sulc. centralis insulae* только въ 10 достигалъ верхней циркулярной борозды, а въ прочихъ 8 онъ оканчивался въ нѣкоторомъ разстояніи отъ нея. Что касается задняго островка, то въ двухъ случаяхъ онъ былъ гладкимъ, а въ остальныхъ 16 раздѣлялся идущей

¹⁾ Эта первоначально болѣе сильно выраженная борозда въ области нижней, къ височной доли прилегающей поверхности островка является продольной бороздой его, т. е. она проходитъ въ главномъ направленіи *fossae Sylvii*. У взрослыхъ нерѣдко эта борозда выражена менѣе ясно, уплощена, въ иныхъ случаяхъ сильно развита и простирается до порога островка.

по длинѣ бороздой на двѣ извилины. На *insulae anter. Weinberg* наблюдать отъ 2 до 5 извилинъ.

Наиболѣе подробное, точное и вѣстостороннее описаніе формы островка было сдѣлано Retzius'омъ и потому здѣсь уместно будетъ привести это описаніе *in extenso*. „Der Lobus insulae ist nicht, wie er früher oft beschrieben wurde, nur von einer dreieckigen Gestalt, sondern es lassen sich an ihm auch 3 Flächen nachweisen. Wenn man an einem frischen Gehirn die Insel bloslegt, sinkt die Substanz mehr oder weniger ein, und die 3 Flächen gehen ohne Grenzen in einander über. An den mit ansitzenden Häuten gehärteten Gehirnen erhält sich dagegen die natürliche Gestalt der Insel. Wenn man sie an solchen gehärteten Gehirnen entblösst, findet man, dass sie in der Tat einer dreiseitigen Pyramide entspricht, deren Spitze stark nach aussen gerichtet ist; die obere Fläche, welche die grösste ist, steht nach oben-aussen, die untere, kleinere nach unten-aussen und die vordere, ebenfalls kleinere nach vorn-unten. Oft kann man noch eine kleine vierte Facette unterscheiden, welche zwischen der untern und vordern Fläche eingekeilt ist und stark nach unten u. etwas nach aussen zieht, sie entspricht ungefähr dem Limen insulae (Schwalbe); durch diese kleine Fläche würde also die „Pyramide“ vierseitig werden, dieselbe ist aber von so unbedeutender Grösse, dass sie nur als eine kleine Facette betrachtet werden kann und am besten zu der untern Fläche gerechnet wird, obwohl ihre Ebene in der Regel von der letztern etwas abweicht. Die Spitze der Pyramide, die man den Inselpol genannt hat, ist nach aussen und etwas nach vorn-unten gerichtet. Die vordere, die obere und die vordere-untere Fläche gehören vollständig dem Lobulus anterior an; die hintere-untere wird von dem Lobulus posterior eingenommen“ ²⁾. Самой постоянной, болѣе развитой бороздой

²⁾ Lobulus insulae имѣетъ не просто треугольную форму, какъ это прежде часто описывалось, но на немъ можно различать также три поверхности. Если на свѣжемъ мозгу открываютъ островокъ, то субстанція его болѣе или менѣе погружается, и три поверхности переходятъ безъ ясныхъ границъ другъ въ друга. На мозгахъ уплотненныхъ вмѣстѣ съ покрывающими ихъ оболочками получается напротивъ естественная форма островка. Если на такихъ уплотненныхъ мозгахъ открываютъ его, то находятъ, что онъ въ дѣйствительности соответствуетъ трехсторонней пирамидѣ, вершина которой направлена сильно наружу, верхняя поверхность большая—расположена вверху кнаружи, нижняя—меньшая—книзу кнаружи и передняя—также меньшая—впередъ внизъ. Часто можно различать еще маленькую чет-

Retzius считает *sulcus centralis insulae*, весь островок дѣлится ей на двѣ неравныя дольки: меньшую, *lobulus insulae posterior* и большую *lob. insulae anterior*. На *lob. insulae posterior* расположены двѣ извилины, за раздѣляющей ихъ бороздой Retz. оставляетъ прежнее названіе—*sulcus postcentralis* и отвергаетъ предложенное Marchand'омъ *sul. longitudinalis*. Этой бороздѣ Retz. совершенно не придаетъ того значенія, какое приписываетъ ей Marchand. На верхней поверхности *lob. anterioris* Retz. различаетъ 3 борозды и 4 извилины; а на передней встрѣчается обычно одна борозда и одна извилина, но иногда наплывается по двѣ.

Наиболѣе многочисленныя работы объ островкѣ имѣются у Holl'я. Онъ изслѣдовалъ *insula* на мозгахъ хищниковъ, копытныхъ, обезьянъ и человека. Во всѣхъ своихъ изслѣдованіяхъ онъ приходитъ къ одному и тому же выводу, именно, что не *sulcus centralis insulae*, а *sulc. longitudinalis* (*postcentralis*) является главной бороздой островка. Въ результатѣ Holl выдвигаетъ слѣдующую теорію о происхожденіи человеческого островка: *Die Insel des menschlichen Gehirnes stellt eine versenkte, um den sulcus longitudinalis insulae herumgelegte Bogenwindung dar*¹⁾. На основаніи своихъ послѣднихъ изслѣдованій Holl дѣлаетъ заключеніе, что задняя пограничная борозда островка (*sulc. circularis posterior*) не всегда достигаетъ верхней, благодаря чему верхне-задній уголъ островка находится въ соединеніи съ медіальнымъ концомъ *gyr. temporalis magnus*, образуя такъ называемый *gyrus insulotemporalis*.

вертую фасетку, которая вклинивается между нижней и передней поверхностью и тянется сильно внизъ и нѣсколько кнаружи, она соответствуетъ приблизительно *Limen insulae* (Schwalbe); благодаря этой маленькой поверхности пирамида получилась бы такимъ образомъ четырехсторонней, но она столь незначительной величины, что ее можно разсматривать только какъ маленькую фасетку и причислить лучше всего къ нижней поверхности, хотя ея плоскость въ дѣйствительности нѣсколько уклоняется отъ послѣдней. Вершина пирамиды, называемая полюсомъ островка, направлена кнаружи и нѣсколько кпереди—внизъ. Передняя, верхняя и передне-нижняя поверхность принадлежатъ вполнѣ *lobulus anterior*, задне-нижняя заключаетъ въ себѣ *lobulus posterior*.

¹⁾ Островокъ человеческого мозга представляетъ погруженную, расположенную вокругъ *sulcus longitudinalis insulae* дугообразную извилину.

Строеніе островка на мозгахъ опредѣленной націи впервые изслѣдовалъ S. Sergi. Онъ описалъ, какъ мною было въ предисловіи упомянуто, 6 полушарій отъ японцевъ, 14 отъ индусовъ и 10 отъ негровъ. Главные пункты его работы слѣдующіе: 1) Борозды *insulae* очень варьируютъ, при этомъ варіаціи передне-верхней зоны болѣе бросаются въ глаза, чѣмъ варіаціи ниже-задней зоны. 2) Между обѣими сторонами одного и того же мозга почти всегда существуетъ большое сходство, а разновидности между двумя сторонами не подвержены постоянному общему закону. 3) Нельзя установить половыя различія. 4) Специфическія различія расы не поддаются опредѣленію, однако слѣдуетъ отмѣтить, что самыя простыя формы наблюдались у негровъ, а не у азіатскихъ народовъ.

Общій отдѣлъ.

Прежде чѣмъ приступить къ детальному описанію каждого препарата въ отдѣльности, я считаю необходимымъ предпослать общій обзоръ и нарисовать типичную картину островка, какимъ онъ встрѣчается въ большинствѣ изслѣдованныхъ мною случаевъ.

На мозгахъ взрослыхъ островокъ лежитъ скрытымъ въ глубинѣ Сильвиевой борозды, и только раздвигая послѣднюю, можно замѣтить въ видѣ конуса часть островка, покрытую извилинами и бороздами. Если совершенно обнажить островокъ, удаливъ покрывающія его *opercula parieto-frontale et temporale*, то его можно сравнить, какъ это дѣлало большинство предшествовавшихъ изслѣдователей, съ трехсторонней пирамидой, притупленная вершина которой обращена кнаружи, а широкое основаніе расположено горизонтально ближе къ медиальной сторонѣ. На островкѣ можно различать 3 поверхности: верхнюю, переднюю и заднюю. Верхняя поверхность прилегаетъ къ *operc. fronto-parietale*, передняя къ *operc. orbitale*, и задняя къ *operc. temporale*. Почти вкругъ всего островка идетъ желобообразная борозда, обозначенная Schwalbe какъ „*sulcus circularis insulae*“. По поводу этого названія Retzius дѣлаетъ слѣдующее замѣчаніе: „Zwar ist sie nicht eigentlich circular, sondern vielmehr dreieckig, auch findet sich unten-vorn eine Öffnung des Zirkels. Die aus andern Gebieten der Anatomie geholten Bezeichnungen sind indessen nur selten adaequat; des halb werde ich diesen Namen behalten, obwol es nicht schwer wäre einen etwas zutreffenderen zu finden.“¹⁾ Этотъ *sulcus circularis* можно под-

¹⁾ Собственно она имѣетъ не циркулярную, а скорѣе треугольную форму, кромѣ того внизу спереди находится отверстіе циркуля. Названія, взятые изъ другихъ отдѣловъ анатоміи, между тѣмъ рѣдко бываютъ адекватны, поэтому названіе это я удерживаю, хотя не трудно было-бы подыскать что-либо болѣе подходящее.

раздѣлить на 3 части: *sulcus circularis anterior*, отграничивающій островокъ отъ *operc. orbitale*, *sulcus circularis superior*, отдѣляющій островокъ отъ *operc. fron. pariet.* и *sulcus circularis posterior* отъ *operc. temporale*.

При разсматриваніи верхней поверхности островка обращаетъ на себя вниманіе одна борозда, которая начинается на базальной поверхности внизу спереди и направляется косо вверхъ и кзади, оканчиваясь на 10—20 мм. отъ верхне-задняго угла въ *sulc. circul. sup.*, противъ *fissurae Rolandi*. Эту борозду Schnopfhagen называетъ „*sulcus insularis*“, Eberstaller „*sulcus insulae*“, Heffler „*fissura interinsularis*“, тогда какъ Guldberg, Cunningham, Retzius, Holl и другіе обозначаютъ ее какъ „*sulcus centralis*“. Благодаря своему постоянству, глубинѣ, длинѣ и окончанію противъ *fissurae Rolandi* она вполне оправдываетъ данное ей сперва Guldberg'омъ наименованіе „*sulcus centralis insulae*“. Этой бороздой весь островокъ дѣлится на 2 неравныя части: переднюю большую и заднюю меньшую. У различныхъ авторовъ эти части носятъ разное названіе. Такъ у Guldberg'a онѣ называются „*pars frontalis*“ и „*pars parieto-temporalis*“, у Eberstaller'a и Holl'я „*insula anterior*“ и „*insula posterior*“, у „Schnopfhagen'a *Gyrus insulae ant. и posterior*. Retzius примѣняетъ для обозначенія ихъ другое названіе: *lobulus anterior* и *lobulus posterior*. Эта номенклатура, данная Retzius'омъ, болѣе соответствуетъ дѣйствительности. Названія *insula ant. и post.* указываютъ на существованіе какъ-бы двухъ самостоятельныхъ островковъ, расположенныхъ одинъ позади другого, тогда какъ въ сущности островокъ одинъ, онъ однимъ и остается, не смотря на *sulc. centralis*, который дѣлитъ его на 2 дольки, остающіяся однако часто слитыми между собой внизу спереди.

Lobulus post. insulae кзади прикрытъ *opercul. temporale* и отграничивается отъ него при помощи *sulc. circularis posterior* или *inferior insulae*;верху *lob. post.* прикрывается *opercul. parietale* и отдѣляется отъ него верхней циркулярной бороздой, а спереди, какъ уже было выше упомянуто, границей задней дольки островка служитъ *sulcus centralis*. Весь *lobulus posterior* чаще всего имѣетъ клинообразную форму. Черезъ него, по направленію снизу спереди косо вверхъ кзади

проходить борозда, оканчивающаяся обычно слѣпо на поверхности противъ верхне-задняго угла. Marchand считаетъ характернымъ для этой борозды окончаніе ея въ нѣкоторомъ разстояніи отъ sulcus circularis Reili, а Holl категорично утверждаетъ, что верхній конецъ этой борозды *никогда* не достигаетъ sulc. circularis Reili. Но по моимъ наблюденіямъ въ нѣкоторыхъ, правда очень рѣдкихъ, случаяхъ все-таки встрѣчалось сліяніе этой борозды съ циркулярной, какъ это видно будетъ при описаніи препаратовъ. Иногда она слабо выражена, иногда состоитъ изъ нѣсколькихъ частей, или она совсѣмъ отсутствуетъ. Marchand называетъ ее „sulcus longitudinalis“, Retzius предлагаетъ оставить прежде данное ей названіе—sulcus postcentralis или retrocentralis, какъ указывающее на положеніе ея по отношенію къ sulcus centralis. Этотъ sulcus postcentralis не вполне раздѣляетъ lob. post. на 2 параллельныя извилины, которыя вверху переходятъ дугообразно одна въ другую, а внизу сливаются между собой подъ острымъ угломъ и переходятъ въ височную долю. И эти извилины почти каждый изслѣдователь обозначалъ по своему. Такъ Marchand ихъ называетъ (obere und untere Längswindung) „верхней и нижней продольной извилиной“, Eberstaller и Giacomini обозначаютъ какъ gyrus longus insulae расположенную между sulc. centralis и postcentralis, а лежащую кзади отъ sulc. postcentralis они называютъ gyrus posterior secundus. И въ этомъ случаѣ вполне можно присоединиться къ предложенію Retzius'a относительно номенклатуры этихъ извилинъ. Для извилины, заключенной между sulc. centralis и postcentralis онъ даетъ названіе „gyr. centralis posterior primus“, а лежащей за sulc. postcentralis „gyrus cent. posterior secundus“. Въ большинствѣ случаевъ gyr. cent. posterior I бываетъ лучше выраженъ, чѣмъ II, но не всегда, какъ это видно будетъ при детальномъ разсмотрѣніи препаратовъ.

Lobulus anterior insulae значительно больше, чѣмъ posterior, имѣетъ треугольную форму съ широкимъ основаніемъ у sulc. circularis super. и вершиной, обращенной кнаружи. На передней долькѣ островка можно различать наружно-верхнюю поверхность, самую большую, прикрытую operc. frontale, переднюю поверхность, прикрытую operc. orbitale и маленькую

нижнюю, прилегающую къ височной долѣ. Раздѣляющей границей ихъ служить наиболѣе возвышенная, выпуклая часть островка, называемая полюсомъ или, по терминологіи Schnopfhagen'a, „monticulus insulae“ (Inselkuppe). Верхняя поверхность передней дольки, по сравненію съ передней и нижней поверхностями, имѣетъ наибольшее количество извилинъ и бороздъ, число однако не постоянно и колеблется отъ 2—5. Всѣ онѣ лучеобразно расходятся отъ monticulus кверху по направленію къ sulcus cir. sup. Извилины могутъ быть широкими, узкими, высокими или уплощенными. Иногда наблюдаются широкія извилины и вмѣстѣ съ тѣмъ настолько уплощенные, что онѣ представляются въ видѣ гладкаго, ровнаго поля или даже ямы, углубленія (fossa insulae). Среди всѣхъ извилинъ верхней поверхности самой длинной и всегда постоянной является одна лежащая впереди отъ sulc. centralis и вполне справедливо обозначенная Cunningham'омъ какъ „gyrus centralis anterior“. Начинается она отъ monticulus узкимъ гребешкомъ, направляется почти горизонтально кзади и потомъ, тупо изгибаясь, переходитъ вверхъ къ sulc. circularis sup., на своемъ пути постепенно расширяясь. Eberstaller называетъ ее иначе, именно „gyrus brevis tertius“ или „posterior“. Мнѣ кажется лучше придерживаться въ данномъ случаѣ номенклатуры, предложенной Cunningham'омъ, она болѣе естественна и прямо указываетъ на положеніе этой извилины впереди центральной борозды, между тѣмъ номенклатура Eberstaller'a очень легко можетъ вызвать недоразумѣніе и путаницу въ названіяхъ при тѣхъ варіаціяхъ, какимъ вообще подвержены извилины передней дольки. На однихъ препаратахъ эта извилина бываетъ третьей, а на другихъ при существованіи только двухъ извилинъ она будетъ второй, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, относительно рѣдкихъ, она можетъ оказаться четвертой и даже пятой. Очевидно дѣлать какія-либо сопоставленія ея на различныхъ препаратахъ при такой номенклатурѣ окажется затруднительнымъ, очень легко впасть въ недоразумѣніе. Названіе же gyr. centralis ant. потому еще оправдывается, что оно прямо указываетъ вообще на центральное положеніе этой извилины на всемъ островкѣ, (она какъ разъ зани-

маетъ средину его). Впереди gyr. centralis ant. лежащая борозда называется „sulcus praecentralis“, она является иногда довольно хорошо развитой, но все же въ своемъ развитіи значительно уступаетъ центральной бороздѣ; какъ правило она остается расположенной на верхней поверхности и только въ исключительныхъ случаяхъ переходитъ черезъ monticulus на нижнюю поверхность. Кпереди отъ прецентральной борозды обычно наблюдаются 2 или 3 извилины, но иногда ихъ можетъ быть 4 или же только одна. Всѣ онѣ называются короткими извилинами, gyri breves; наиболѣе развитой изъ нихъ является самая передняя, называемая gyr. brevis I. Она поднимается отъ monticulus прямо вверхъ и нѣсколько впередъ къ передне-верхнему углу, находящемуся при слияніи верхней циркулярной борозды съ передней и обычно располагается на верхней и на передней поверхностяхъ. Другія короткія извилины, вторая и третья, развиты большею частью слабо и бываютъ въ большинствѣ случаевъ уплощены. По 4 извилины кпереди отъ sulc. praecentralis встрѣчается очень рѣдко, и въ этихъ случаяхъ обычно 2 извилины развиты бываютъ слабо, а другія 2 хорошо. Также рѣдко наблюдается по одной извилинѣ, а именно въ тѣхъ препаратахъ, въ которыхъ на верхней поверхности lob. ant. кромѣ sulc. praecentralis нѣтъ больше бороздъ. Что касается количества встрѣчающихся бороздъ кпереди отъ sulc. praec., то ихъ обычно наблюдается 1 или 2 и очень рѣдко 3. Самая передняя борозда называется sulc. brevis I, кзади отъ нея лежащая sulcus brevis II и затѣмъ III. Рѣдко какая изъ этихъ бороздъ бываетъ настолько хорошо развита, что пересекаетъ monticulus и спускается на нижнюю поверхность. Чаще всего наблюдаются онѣ въ видѣ короткихъ, прямыхъ или слегка изогнутыхъ, въ видѣ серпа или полулунія, линій, впадающихъ въ sulcus cir. sup. Но иногда онѣ бываютъ выражены очень слабо и слѣпо оканчиваются на верхней поверхности близъ sulcus circularis sup.

Передняя поверхность lobuli anter. имѣетъ треугольную форму съ основаніемъ у sulc. circularis ant. и вершиной, обращенной кнаружи, у monticulus. Сверху-снутри и внизъ-кнаружи проходитъ борозда, называемая sulc. brev. accessorius, которая

раздѣляетъ переднюю поверхность на 2 извилины: верхняя изъ нихъ соответствуетъ gyr. brevis I, который, какъ было уже выше упомянуто, расположенъ на верхней и на передней поверхностяхъ, нижняя извилина, лежащая подъ бороздой, называется Eberstaller'омъ gyrus brevis accessorius. Иногда наблюдаются 2 борозды и 2 извилины. Верхнія въ такомъ случаѣ можно назвать sulci et gyri accessorii super., а нижнія—infer. Спереди внизу gyrus accessorius переходитъ въ gyrus olfactorius lateralis. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ совершенно нѣтъ ни одной борозды на передней поверхности.

Нижняя поверхность островка обычно гладкая, плоская, иногда прорѣзывается короткой бороздой, называемой sulcus basilaris.

Объясненія къ рисункамъ.

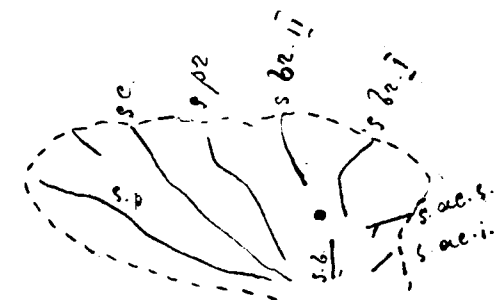
Во всѣхъ нижеприводимыхъ рисункахъ будутъ обозначать:

- Sulcus centralis—s. c.
- Sul. praecentralis—s. pr.
- Sul. brevis primus—s. br. I.
- Sul. brevis secundus—s. br. II.
- Sul. brevis tertius—s. br. III.
- Sul. accessorius—s. ac.
- Sul. accessorius super.—s. ac. sup.
- Sul. accessorius inferior—s. ac. inf.
- Sul. basilaris—s. b.
- Sul. postcentralis—s. p.

ОПИСАНІЕ ОСТРОВКОВЪ.

№ 1. *Insula dextra* (полъ неизв.).

Sulcus centralis въполнѣ отдѣляетъ lob. ant. отъ posterior. Начинаясь на нижней поверхности *insulae*, центральная борозда направляется къзади косо вверхъ, впадая въ sulc. cir. sup. противъ окончанія fissurae Rolandi.



№ 1. *Insula dextra*.

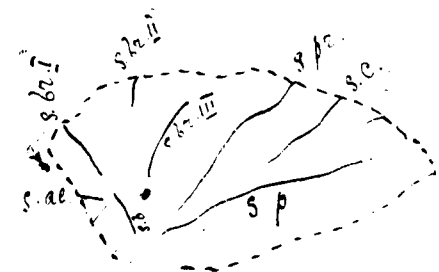
По своей длинѣ она превосходитъ всѣ остальные борозды островка. Кпереди отъ sulc. centr. и почти параллельно ему идетъ sulc. praecentralis. Онъ начинается также на нижней поверхности островка, отдѣленный внизу спереди отъ проходящаго сзади sulc. centr. узкой въ 2 мм., полоской мозгового вещества; sulc. praecent. постепенно направляется вверхъ и впередъ, затѣмъ въ верхней трети верхней поверхности островка дѣлаетъ легкій изгибъ къзади и оканчивается слѣпо, близъ sulc. circularis sup., не сливаясь съ нимъ. Далѣе впереди отъ sulc. praecent. расположены на верхней поверхности 2 короткихъ борозды, изъ нихъ ближе лежащая къ sulc. praecentralis называется sulc. brevis II, а расположенная далѣе кпереди „sulc. brevis I“. Sulcus brevis II идетъ въ видѣ прямой линіи отъ monticulus къ sulc. cir. sup., у monticulus и на срединѣ своего протяженія имѣетъ наибольшую

глубину, уплощаясь въ направленіи къ *sulc. circul. sup.* *Sulc. brevis I* начинается легкимъ углубленіемъ на *monticulus* нѣсколько ниже начала *sulc. brev. II* и постепенно направляется кзади и вверхъ, при этомъ немного углубляясь; на срединѣ своего протяженія дѣлаетъ дугообразный изгибъ кзади и, постепенно теряя въ своей глубинѣ, впадаетъ въ *sulc. circul. sup.* *Lobulus anter.* на своей верхней поверхности имѣетъ такимъ образомъ 4 извилины: *gyr. centralis anter.*, *gyr. brevis I*, II и III. *Gyrus cent. ant.* имѣетъ клинообразную форму съ основаніемъ у *sulc. circul. sup.* Верхнезадняя треть его болѣе плоска, чѣмъ передняя, спереди и внизу суживается, оканчивается очень узкой полосой, впадая въ *monticulus*. *Gyr. brev. III* имѣетъ почти одинаковую ширину, какъверху близъ *sulc. cir. sup.*, такъ и внизу у *monticulus*. Такъ какъ *sulc. praesent* не достигаетъ верхней циркулярной борозды, то *gyr. cent.* и *brevis III* вверхъ сливаются. *Gyr. brev. II* у *monticulus* является наиболѣе узкой извилиной, далѣе кверху постепенно расширяется, получая треугольную форму съ основаніемъ у *sulc. cir. sup.*, на передней поверхности имѣетъ легкое углубленіе отъ противолежащаго бугорка на задней поверхности *gyr. brev. I*. *Gyrus brevis I* не имѣетъ такого широкаго основанія какъ прочія короткія извилины, онъ также начинается отъ *monticulus*. Какъ особенность слѣдуетъ отмѣтить небольшой бугорокъ или выступъ на срединѣ его задней поверхности, обуславливающий соотвѣтственное вдавленіе на передней поверхности *gyr. brevis II*. На передней поверхности расположены 2 короткихъ борозды: выше лежащая, *sulc. brev. acces. sup.* начинается двумя очень короткими вѣтками снизу снаружи, близъ *monticulus*, поднимается вверхъ кнутри и оканчивается въ *sulc. cir. ant.* *Sulc. brev. acces. inf.* лежитъ подъ *sulc. brev. acces. sup.*, не глубока, съ *sulc. cir. ant.* не сливается, оканчиваясь отъ него въ 2 мм. разстоянія. *Gyrus acces. sup.* заключенъ между обѣими короткими аксессуарными бороздами, очень коротокъ, у *sulc. cir. ant.* уже, чѣмъ снизу снаружи. *Gyr. acces. sup.* какъ снаружи внизу, такъ и вверхъ спереди непосредственно сливается съ *gyr. acces. inf.* Этотъ послѣдній впереди переходитъ въ *gyr. olfact. late-*

laris. На нижней поверхности одна короткая, мелкая борозда, *sulc. basilaris*. *Sulc. postcentralis* тянется параллельно *sulc. circularis posterior* непрерывной линіей спереди снизу косо вверхъ и кзади съ незначительнымъ изгибомъ вверху кзади и оканчивается въ заднемъ углу близъ циркулярной борозды. *Sulc. postcentralis* раздѣляетъ *lobulus posterior* на *gyr. centralis posterior I* и II. Обѣ извилины вверху дугообразно соединены очень узкой полосой мозга. *Gyr. centr. poster. I* имѣетъ клинообразную форму, по своей высотѣ значительно превосходитъ *gyr. cent. posterior II*; на его основаніи, у *sulc. circ. sup.* лежитъ короткая и мелкая борозда, своимъ верхнимъ концомъ впадающая въ циркулярную борозду. *Gyr. centralis posterior II* имѣетъ плоскую форму почти на всемъ своемъ протяженіи, и только въ началѣ задней верхней его трети замѣтно небольшое возвышеніе, которое скоро же опять уплощается. На всемъ протяженіи въ нижнихъ двухъ третяхъ его замѣчается цѣлый рядъ очень маленькихъ возвышеній, благодаря чему этотъ отдѣлъ принимаетъ зубчатый видъ. Внизу спереди обѣ извилины по своему сліяніи переходятъ въ вершину височной доли.

№ 1. *Insula sinistra.*

Lobul. anter. не вполне ограниченъ отъ *lob. posterior*, такъ какъ раздѣляющій ихъ *sulc. centralis* развитъ сравнительно слабо, имѣетъ всего 15 мм. въ длину; начинается онъ на срединѣ верхней поверхности, направляется вверхъ и кза-



№ 1. *Insula sinistra.*

ди и впадаетъ въ *sulc. circularis super.* противъ *fissurae Rolandi*. Кпереди отъ *sulc. centralis* расположены на верхней

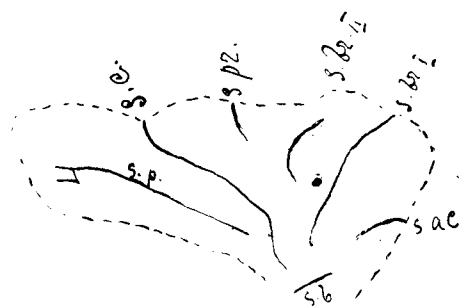
поверхности 4 короткія борозды: *sulc. praecentralis*, *sulc. brevis I*, *II* и *III*. *Sulcus praecentr.* развитъ лучше центральной борозды, начинается на нижней поверхности нѣсколько кпереди и выше начала *sulc. postcentralis*, вверху имѣетъ наибольшую видимую глубину и соединяется съ *sulc. circul. super.* Довольно глубокой бороздой, но короче прецентральной, является *sulc. brevis III*; начинаясь отъ *monticulus*, онъ идетъ слегка выпуклой кпереди линіей, по *sulc. circul. super.* не достигаетъ. Слѣдующая борозда, *sulc. brev. II*, очень короткая, не болѣе 5 мм. въ длину, расположена на верхней четверти верхней поверхности и впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* *Sulc. brevis I* хорошо развитъ, отъ *monticulus* идетъ впередъ и вверхъ и тамъ соединяется съ *sulc. circul. super.* На передней поверхности имѣется всего одинъ короткій *sulcus*, раздѣляющій всю переднюю поверхность на 2 почти равныя части. На нижней поверхности расположенъ *sulc. basilaris*, отдѣленный отъ начала *sulc. brev. I* очень узкимъ мостикомъ мозгового вещества. *Gyr. cent. ant.* въ срединѣ соединенъ съ *gyr. cent. posterior I*, имѣетъ S-образную форму, по слияніи съ *gyr. central. posterior I* принимаетъ слегка неровный, бугристый видъ отъ вдавленій. *Gyr. brev. IV* идетъ отъ *monticulus* прямо вверхъ и съ боковъ сдвоенъ, такъ что вершина его имѣетъ форму гребня. Вверху близъ *sulc. circul. super.* *gyr. brevis IV* непосредственно соединенъ съ *gyr. brev. III*, на мѣстѣ ихъ соединенія находится широкое углубленіе. *Gyrus brev. III* вверху у *sulc. cir. sup.* отдѣленъ неглубокой и короткой бороздой отъ *gyr. brev. II*, благодаря чему обѣ эти извилины принимаютъ Y-образную форму. *Gyr. brevis I* расположенъ на верхней и передней поверхности, на границѣ ихъ онъ выступаетъ въ видъ гребня. На передней поверхности имѣется короткая извилина, внизу переходящая въ *gyr. olfact. lat.* На основаніи расположена небольшая извилина въ видѣ валика, находящаяся въ соединеніи съ *gyr. olfactorius et trigonum olfactorii*.

Sulcus postcentralis является самой длинной бороздой въ этомъ островкѣ—30 мм., но не смотря на его значительное превосходство по длинѣ, глубина его таже, что и центральной борозды, именно 4 мм. Начинаясь на нижней

поверхности, онъ направляется кзади и вверху прямой непрерывной линіей и оканчивается близъ *sulc. circul. super.* Какъ на отличительную особенность въ строеніи *lobul. poster.* слѣдуетъ указать на очень короткій *gyr. centr. post. I* и непосредственное его соединеніе съ *gyr. central. anter.* вслѣдствіе слабого развитія центральной борозды. *Gyr. cent. poster. I* гребнеобразной формы, въ мѣстѣ соединенія съ *gyr. centr. anter.* уже, чѣмъ вверху у *sulc. circul. sup.*, гдѣ замѣтна кромѣ того очень короткая мелкая бороздка, впадающая въ *sulc. circul. super.* Сзади и вверху онъ дугообразно переходитъ въ *gyr. centr. poster. II*. Этотъ послѣдній въ верхне заднемъ углу широкъ, очень уплощенъ и близъ *sulc. circul. poster.* имѣетъ легкое углубленіе; идя кпереди и внизъ, постепенно повышается и сливается съ *lobul. temporalis*.

№ 2. *Insula dextra* (мужск.).

Благодаря очень хорошему развитію центральной борозды въ этомъ препаратѣ наблюдается полное раздѣленіе *lobus. anter.* отъ *posterior*. *Sulc. centr.*, начинаясь на нижней поверхности *insulae* узкой и мелкой бороздой, направляется сперва прямо почти вверхъ, затѣмъ дѣлаетъ



№ 2. *Insula dextra*.

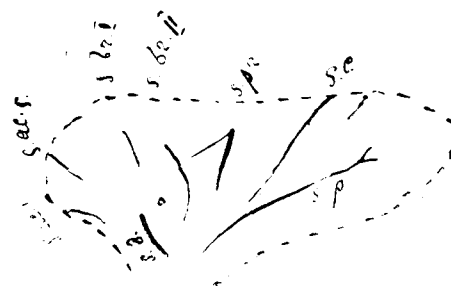
крутой поворотъ кзади и идетъ косо вверхъ, постепенно углубляясь и впадая въ *sulc. circul. super.* *Sulcus praecentr.* очень коротокъ, менѣе 10 мм., но все же доходитъ до *sulc. cir. sup.* *Sulc. brev. II* имѣетъ форму полулунія съ выпуклостью назадъ, начинается на *monticulus* и оканчивается немного не достигая *sulc. circul.* *Sulcus brev. I* идетъ непрерывной линіей отъ нижней поверхности островка, прорѣзываетъ *monticulus*, затѣмъ идетъ косо вверхъ и слегка впередъ и соединяется съ *sulc. circul. super.*

На передней поверхности находится только одинъ sulc. accessor. На нижней тоже одинъ sulc. basilaris, направляется онъ спереди сверху и идетъ къзади внизъ. Gyrus centralis anter. развитъ очень хорошо, дугообразно соединенъ у monticulus съ gyr. brev. III. Последний сверху широкъ и очень уплощенъ, и благодаря тому, что sulc. brev. II не достигаетъ sulc. circ. sup. непосредственно сверху соединяется съ gyr. brev. II. Gyr. brev. II беретъ начало на нижней поверхности островка очень узкой полосой, ограниченной спереди sulc. brev. I, а сзади sulc. centralis. Gyr. brev. I расположенъ на верхней и передней поверхностяхъ, начинается внизу подъ monticulus и оканчивается сверху у sulc. circ. sup. Внизу онъ непосредственно соединяется съ gyr. brev. acces., а сверху въ верхней трети его прорѣзываетъ слегка очень мелкая небольшая борозда, направляющаяся сзади къпереди и кверху, но не достигающая sulc. circ. sup. Gyr. brev. acces. очень коротокъ, соединяется внизу съ gyr. olfact. lat. Sulc. postcentralis развитъ почти также хорошо въ длину и глубину, какъ sulc. centralis, онъ начинается на нижней поверхности и идетъ прямой линіей, параллельно sulc. circ. poster. вверхъ и къзади, гдѣ близъ угла раздваивается на двѣ маленькія вѣтви. Расположенныя по сторонамъ sulc. postcentralis двѣ извилины: gyr. centr. posterior I и II развиты неравномерно. Gyr. centr. poster. I выше и длиннѣе, чѣмъ gyr. centr. post. II, въ верхнезаднемъ углу уплощается и постепенно переходитъ въ gyr. centr. poster. II.

№ 2. Insula sinistra.

Lobul. anter. представляется плоскимъ, прорѣзаннымъ въ верхней своей части нѣсколькими сравнительно короткими и поверхностными бороздами. Sulc. centr. не вполне отдѣляетъ lob. ant. отъ post. Sulc. centralis длиной въ 18 мм., начинается спереди снизу, поднимается кверху и къзади, гдѣ впадаетъ въ sulc. circ. sup. Внизу онъ отдѣленъ отъ проходящего сзади него sulc. postcentralis очень узкой полосой мозгового вещества. Прецентральная борозда развита очень

слабо, не достигаетъ sulc. circ. sup., отъ вершины ея отходитъ маленькая поверхностная вѣтка въ направленіи впередъ и внизъ. Болѣе глубокой и длинной является слѣдующая борозда: sulc. brev. II. Она начинается на нижней поверхности, дугообразно поднимается кверху, но sulc. circ. sup. тоже не достигаетъ. Sulc. brev. I въ видѣ очень короткой и мелкой прямой линіи расположенъ ближе къ sulc. circ. sup., но съ нимъ не сливается. Такимъ образомъ всѣ 3 борозды

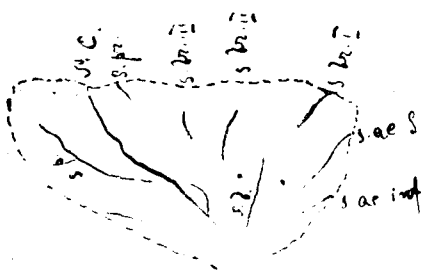


№ 2. Insula sinistra.

на верхней поверхности оканчиваются слѣпо. На передней поверхности находятся 2 sulci brev. accessorii: superior и inferior. Оба идутъ снизу сзади косо, вверхъ, впередъ къ sulc. circ. ant. и впадаютъ въ него. На нижней поверхности расположенъ довольно глубокой sul. basilaris, направляющийся сверху отъ monticulus кънизу и къзади. Вслѣдствіе того, что борозды на верхней поверхности insulae выражены слабо, соответствующія извилины развиты недостаточно, и вся верхняя поверхность представляется скорѣе въ видѣ одной сплошной массы съ значительнымъ углубленіемъ въ направленіи къ sulc. circ. sup. (Fossa ins.). Особенно это углубленіе выражено между gyr. centr. и gyr. brev. III, и благодаря тому, что sulc. praecent. выраженъ очень поверхностно, обѣ извилины слиты сверху и внизу въ видѣ плоской, широкой массы. Gyr. brev. II является въ видѣ узкой извилины, ограниченной сзади глубокимъ sulc. brev. II, а впереди sulc. brev. I. Gyr. brev. I расположенъ на верхней и передней поверхности. На передней поверхности расположены 2 извилины параллельно и симметрично другъ другу. Gyr. brevis access. super. является очень короткой и прямой извилиной; gyr. brev. acces. infer., идя отъ sulc. circ. ant. сперва параллельно gyr. brev. acces. super., дѣлаетъ затѣмъ дугообразный изгибъ, спускается внизъ и сливается съ gyr. olfactor. later. Sulc. postcentralis начинается желобообразно на нижней по-

верхности insulae, направляется вверхъ къ заднему углу островка, гдѣ виллообразно расщепляется на 2 короткія вѣтки близъ sulc. circuli. Расположенные вокругъ него gyr. cent. poster. I и II соединены между собой дугообразно въ задне-верхнемъ углу. Въ отдѣльности слѣдуетъ отмѣтить наибольшую высоту gyr. cent. poster. I по сравненію съ gyr. II и клиновидную форму его. Gyr. centr. poster. I въ верхней задней своей трети дѣлается плоскимъ и покатымъ, причемъ маленькая борозда, замѣчаемая тамъ близъ sulc. cir. sup., раздѣляетъ gyr. centr. post. I на 2 мелкіе рукава съ гребнеобразными выступами на нихъ. На сторонѣ gyr. centr. poster. I, обращенной къ sulc. central., три легкіихъ и плоскіихъ углубленія, придающія этой извилинѣ волнообразный видъ. Gyr. centr. poster. II является болѣе плоскимъ и широкимъ, чѣмъ gyr. centr. poster. I.

№ 3. Insula dextra. (полъ неизв.).



№ 3. Insula dextra.

Sulc. centr. идетъ непрерывной линіей съ нижней поверхности кзади и вверхъ, гдѣ сливается съ sulc. circ. sup. Въ нижней трети своего протяженія sulc. centr. отдаетъ къпереди неглубокую короткую вѣтку, оканчивающуюся на gyr. centr. anter. На верхней поверхности расположены 4 очень слабо развитыхъ

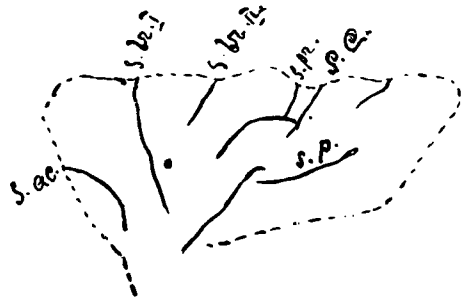
борозды. Лежащая къпереди отъ sulc. centr. борозда является очень короткой, но соединенной съ sulc. cir. sup., и дѣлитъ gyr. cent. ant.верху на 2 гребня. Двѣ слѣдующія къпереди борозды на верхней поверхности чрезвычайно коротки, обѣ оканчиваются слѣпо, ни одна изъ нихъ не соединена съ sulc. cir. sup. Равнымъ образомъ близъ передняго угла замѣчается одна короткая борозда, впадаю-

щая въ sulc. cir. sup. На передней поверхности 2 хорошо развитыхъ прямыхъ борозды (sulc. brev. acces. sup. et infer.), идущихъ снизу вверхъ впередъ прямой линіей отъ monticulus къ sulc. cir. ant. На нижней поверхности расположена прямая борозда (sulc. basil.); она настолько хорошо развита въ длину, что своимъ верхнимъ концомъ прорѣзываетъ monticulus. Gyr. centr. ant. является самой развитой извилиной на всемъ островкѣ. Вся область отъ sulc. centr. до передняго угла insulae равняется 35 мм. и представляетъ собой одну большую извилину съ значительнымъ углубленіемъ въ срединѣ верхней поверхности (fossa ins.); существующія борозды слишкомъ мелки и коротки, чтобы раздѣлить всю верхнюю поверхность на соответствующія извилины, послѣднія являются какъ-бы намекомъ на развитіе ихъ; но на передней поверхности извилины выражены хорошо. Ихъ двѣ. Верхняя уже, выше и нѣсколько длиннѣе нижней, являющейся болѣе короткой и плоской и переходящей въ gyr. olfact. lat. Lob. posterior, длиной въ 40 мм., раздѣляется при помощи sulc. postcentralis, начинающагося недалеко отъ середины sulc. centralis, на 2 извилины. Gyr. cent. post. I имѣетъ клинообразную форму съ вершиной, обращенной впередъ и внизъ и основаніемъ къ sulc. cir. sup., онъ выше соединяющагося дугообразно съ нимъ въ верхне-заднемъ углу gyrus cent. post. II; этотъ послѣдній выглядит болѣе плоскимъ, особенно въ своей задней и верхней части, но ближе къпереди и внизъ онъ постепенно поднимается и, соединившись съ gyr. centr. poster. I, переходитъ въ lob. tempor. Сзади близъ sulc. circ. post. на gyr. cent. post. II расположена короткая и неглубокая борозда.

№ 3 Insula sinistra.

Insula sinistra въ строеніи sulc. centr. представляетъ нѣкоторое отклоненіе отъ прежде описанныхъ препаратовъ. Здѣсь центральная борозда является не цѣльной, непрерывной линіей, а составленной изъ нѣсколькихъ частей. Правильное пониманіе его строенія затрудняется присоединеніемъ къ

нему прецентральной борозды. Начинаясь на нижней поверхности, *sulc. cent.* поднимается кверху и кзади и оканчивается нѣсколько выше начала *sulc. postcentralis*. Далѣе кверху *sulc.*



№ 3. Insula sinistra.

ной линіей, если-бы она не была пересѣчена узкимъ мостикомъ мозга, проходящимъ поперкъ къ ней и дѣлящимъ ее на верхнюю и нижнюю (болѣе длинную) половину. *Sulc. praecent.* расположенъ очень близко къ *sulc. centr.*, соединенъ вверху съ *sulc. cir. sup.*, начинается у *monticulus* нѣсколько ниже окончанія нижней половины *sulc. centr.*, направляется дугообразно кзади и вверху, въ верхней трети верхней поверхности виллообразно расщепляется, отдавая одну вѣточку къ верхней половинѣ *sulc. centr.*, а другую, направляющуюся вертикально, къ *sulc. circul. super.* *Sulc. brev. II.* самая короткая борозда на верхней поверхности, идетъ непрерывной прямой, но глубокой линіей къ *sulc. circul. sup.* и съ нимъ сливается. *Sulc. brev. I.* начинается на нижней поверхности, идетъ прямой, глубокой линіей черезъ *monticulus* къ *sulc. circul. sup.* и впадаетъ въ него. На передней поверхности расположенъ одинъ *sulc. brevis access.* полулунной формы. Вслѣдствіе раздѣленія *sulc. centralis* на 2 половины и виллообразнаго развѣтвленія *sulc. praecent.* получился *gyr. centralis anter.* своеобразной формы, въ видѣ песочныхъ часовъ, при чемъ верхняя половина извилины значительно меньше нижней, послѣдняя узкимъ мостикомъ соединяется сзади съ *gyr. centr. poster. I.*, а спереди переходитъ въ *monticulus*. *Gyrus. brev. III* и *gyr. brev. II* расходятся вѣрообразно отъ *monticulus* кверху къ *sulc. circul.*

centralis, прерванный узкой полоской (прибл. въ 5 мм.) мозгового вещества, въ томъ же на правленіи кверху и нѣсколько кзади идетъ выше и сливается съ *sulc. cir. sup.*, являясь какъ-бы продолженіемъ нижней своей части. Можно себѣ представить *sulc. centralis* одной непрерыв-

sup. Въ верхней трети верхней поверхности *gyr. brev. II* расположено небольшое углубленіе. *Gyr. brev. I* развитъ значительно сильнѣе предыдущихъ, начинается на нижней поверхности *monticulus*, дугообразно поднимается кверху и, постепенно расширяясь въ направленіи къ *sulc. circul. sup.*, располагается одной стороной на верхней поверхности *insulae*, а другой на передней. На передней поверхности находится одна извилина, очень низкая, но широкая, своимъ латеральнымъ краемъ переходящая въ *gyr. olfactor. later.* *Sulc. postcentralis* начинается близъ окончанія нижняго стрѣзка центральной борозды, будучи отдѣленъ отъ нея очень узкимъ мостикомъ мозга, направляется вверху кзади и оканчивается слѣпо въ разстояніи 15 мм. отъ верхне-задняго угла островка. Расположенные по сторонамъ его извилины развиты неравномѣрно и имѣютъ различную форму. Такъ *gyrus centr. poster. I* имѣетъ видъ клина съ вершиной впередъ и внизъ, кверху и кзади *gyrus* расширяется и дѣлится у основанія короткой, но довольно глубокой бороздой, соединяющейся съ *sulc. cir. sup.* на 2 неровныхъ рукава, изъ которыхъ передній является очень короткимъ и плоскимъ, а задній длиннымъ, сводообразнымъ. *Gyr. centr. poster. II* является плоскимъ, сзади и вверху полукругомъ соединенъ съ *gyr. I* валикообразной массой мозга, благодаря чему передъ мѣстомъ соединенія получилось легкое углубленіе.

№ 4. Insula dextra (женск.).

Sulc. cent. развитъ очень хорошо, вполне отдѣляетъ *lob. ant.* отъ *poster.*, начинается на нижней поверхности и идетъ непрерывной бороздой снизу спереди кверху и кзади, гдѣ впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* Это самая длинная борозда на всемъ островкѣ (28 мм.). Параллельно ему идетъ *sulc. praec.*, тоже хорошо развитой, онъ также начинается на нижней поверхности *insulae* по близости отъ проходящаго сзади *sulc. centr.*, непрерывной линіей доходитъ до *sulc. cir. sup.* и въ него впадаетъ. *Sulc. brev. I* значительно короче прецентральной борозды и имѣетъ дугообразный изгибъ кзади. На пе-

редней поверхности расположена 1 короткая, но глубокая борозда, направляющаяся от *monticulus* къ *sulc. cir. ant. Gyr. centr. anter.* имѣетъ клиновидную форму съ вершиной внизу и



№ 4. Insula dextra.

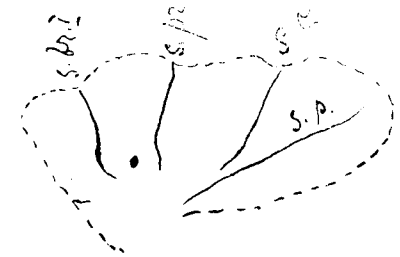
спереди. *Gyr. brev. II* и *brev. I* имѣютъ $\vee$ образную форму. Кромѣ того слѣдуетъ отмѣтить на *gyr. brev. II* легкое углубленіе, начинающееся отъ *monticulus* и идущее вверхъ къ *sulc. cir. sup. Gyr. acces.* коротокъ, внизу онъ переходитъ безъ ясныхъ границъ въ *gyr. olfact. lat.* *Sulc. postcentralis* выраженъ

въ видѣ одной борозды въ 20 мм. длины и 4 мм. глубины. начинается близъ середины *sulc. centr.* и имѣетъ слегка изогнутую кзади форму. Получающіяся вокругъ него двѣ извилины поражаютъ своей неравномерностью какъ въ величинѣ, такъ и въ формѣ. *Gyr. centr. poster. I* (13 мм.) больше чѣмъ въ 2 раза короче *II* (32 мм.), но за то превосходитъ его значительно въ ширину и высоту, имѣетъ клинообразную форму и на передней поверхности, обращенной къ *sulc. centr.*, близъ *sulc. cir. sup.*, легкое углубленіе или вдавленіе. *Gyr. centr. poster. II* узкимъ валикомъ соединенъ въ заднемъ углу съ *gyr. I*, уплощенъ въ мѣстѣ соединенія, постепенно поднимается и округляется книзу впередъ, переходитъ въ массу мозга *gyr. temporalis.*

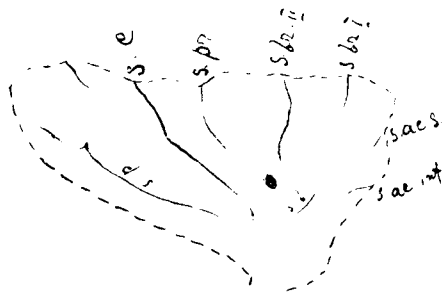
№ 4. Insula sinistra.

Строеніе верхней поверхности описываемаго островка не такое сложное, какъ предыдущаго. *Sulc. centralis* довольно ясно и полно раздѣляетъ островокъ на *lob. ant.* и *post.* Начинаясь на нижней поверхности мелкой бороздой, онъ направляется кверху и нѣсколько кзади и сливается вверху съ *sulc. cir. sup.* Хорошо развитой *sulc. praec.* отдѣленъ отъ

центральной борозды довольно широкой передней центральной извилиной, идущей отъ *monticulus* почти прямо вверхъ. Поверхность этой центральной извилины сводообразна, одинъ сводъ, болѣе узкій и крутой, обращенъ къ задней поверхности, къ *sulc. centr.*, а другой значительно шире предыдущаго и на своей поверхности имѣетъ легкое углубленіе. *Sulc. brev. I*, начинаясь отъ *monticulus*, идетъ прямой линіей кверху и сливается тамъ съ *sulc. cir. sup.* Между *sulc. praec.* и *sulc. brev. I* расположена прямая и широкая извилина, *gyr. brev. II* Кпереди отъ *sulc. brev. I* лежитъ очень узкая и короткая извилина, *gyr. brev. I*, выходящая также и на переднюю поверхность. Такимъ образомъ въ данномъ случаѣ на верхней поверхности *lob. anter.* всего только 2 очень хорошо развитыя борозды, именно *sulc. praec.* и *brev. I*, и не замѣтно никакихъ слѣдовъ существованія другихъ бороздъ. На передней поверхности всего одна прямая и очень короткая борозда, подъ ней расположена дугообразно одна извилина, переходящая своимъ нижнимъ краемъ въ *lob. olfact. lat.* *Sulc. postcentralis* развитъ въ длину лучше прецентральной борозды, начало его лежитъ на нижней поверхности, нѣсколько ниже начала *sulc. centralis*, направляется косо вверхъ кзади параллельно *sulc. cir. post.* и оканчивается слѣпо въ верхне-заднемъ углу. Не смотря на нѣкоторое превосходство *sulc. postcentralis* въ длинѣ (27 мм.) по сравненію съ *sulc. centr.* (15 мм.), глубина ихъ одинакова, равняется 4 мм. Расположенные вокругъ него *gyr. centr. poster. I* и *II* не равны по своей величинѣ; *gyr. I* короче, но выше *gyr. II*, имѣетъ клинообразную форму съ основаніемъ у *sulc. cir. sup.* *Gyr. II* соединенъ вверху кзади съ *gyr. I* дугообразнымъ валикомъ, кпереди извилина суживается и переходитъ въ *lob. temporalis.*



№ 4. Insula sinistra.

№ 5. *Insula dextra* (мужск.).№ 5. *Insula dextra*.

Sulc. centr. начинается на нижней поверхности, проходит непрерывной линией спереди снизу вверх и кзади и впадает въ sulc. circ. sup. Sulc. praesent. въ видѣ слегка изогнутой кзади поверхностной бороздки расположенъ ближе къ центральной бороздѣ и въверху соединяется съ sulc. circ. sup. Sulc. brev. II развитъ лучше, чѣмъ s. praesent. и brev. I, расположенъ въ видѣ S образной линіи между monticulus и sulc. circ. sup. Sulc. brev. I выраженъ очень слабо, но съ sulc. circ. sup. соединенъ. На передней поверхности находятся 2 sulci access., соединенные съ sulc. circ. ant. Gyr. centr. ant. узкій и маленький по сравнению съ рядомъ и впереди лежащимъ gyr. brev. III. У monticulus они соединены въ одну ножку, идущую впередъ и внизъ къ sulc. basil. Въ верхней своей части gyr. brev. III широкъ и утолщенъ, а спереди близъ sulc. brev. II имѣетъ легкое углубленіе. Gyr. brev. I и II, имѣя общую ножку на monticulus, кверху слегка расходятся и расширяются. Gyr. acces. sup. и infer. сводообразно спускаются отъ monticulus къ sulc. circ. ant. Gyr. acces. inf. близъ циркулярной борозды несетъ небольшое углубленіе. На нижней поверхности monticulus границей имъ служить sulc. basilaris. Sulc. post-centralis, начинаясь на нижней поверхности близъ sulc. centr., быстро уклоняется потомъ кзади и вверхъ, идя все время параллельно sulc. circ. poster. Но не смотря на преобладаніе его въ длину (32 мм.) надъ центральной бороздой (26 мм.), глубина его незначительна, всего 2 мм., тогда какъ sulc. centr. въ глубину имѣетъ 3 мм. Gyr. centr. poster. I болѣе высокъ, чѣмъ gyr. centr. poster. II и внизу ор. суженъ. Въ зад-

ній уголь онъ даетъ отростокъ, выступающій отчетливо благодаря поверхностной и короткой бороздкѣ, расположенной на основаніи gyr. centr. post. I и впадающей въ sul. circ. sup. Gyr. post. II вверху узкій и плоскій, но спускаясь впередъ и внизъ, постепенно округляется и немного расширяется.

№ 5. *Insula sinistra*.

Sulc. centr. проходит непрерывной цѣльной линіей снизу спереди вверхъ кзади и тамъ впадаетъ въ sulc. circ. sup., являясь наилучше развитой бороздой въ длину (25 мм.) и глубину (4 мм.) на всемъ островкѣ. Sulc. praesent. начинается на monticulus, идетъ прямо кверху, но нѣсколько не достигаетъ

№ 5. *Insula sinistra*.

circ. sup. Sulc. brev. I расположенъ на верхней половинѣ верхней поверхности въ видѣ короткой, но глубокой борозды, которая скоро вилообразно расщепляется на 2 вѣтки, оканчивающіяся слѣпо близъ sulc. circ. sup. На передней поверхности проходитъ одна короткая борозда, соединяющаяся съ sulc. circ. ant. На верхней поверхности lob. ant. имѣются 3 извилины: gyrus centr. ant. клиновидной формы съ вершиной внизу и спереди, а широкимъ основаніемъ вверху у sulc. circ. sup., gyrus brev. II и gyrus brev. I. Вверху близъ sulc. circ. sup. всѣ эти 3 извилины не вполне отдѣлены другъ отъ друга вслѣдствіе недостаточнаго развитія соответственныхъ бороздъ. Gyrus centr. ant. вверху спереди и gyr. brev. I вверху въ срединѣ имѣютъ незначительное углубленіе. На передней поверхности помимо описаннаго и относящагося также въ верхней поверхности gyrus brev. I расположена всего одна извилина, переходящая своимъ нижнимъ краемъ въ gyr. olfactor. later. Въ lob. poster. направление

sulc. postcentralis обычное снизу, спереди, назад и вверх, развитъ онъ въ видѣ цѣльной, но изогнутой вверхъ линіи значительно слабѣе въ длину (18 мм.) и глубину (3 мм.) по сравненію съ sulc. centr. Gyrus. cent. poster. I развитъ лучше, чѣмъ gyr. centr. post. II, имѣетъ клиновидную форму, по мѣрѣ направленія кзади и вверхъ постепенно дѣлается плоскимъ и широкомъ, гдѣ въ самой широкой части на немъ замѣтна глубокая, короткая борозда. Gyr. cent. poster. II имѣетъ веретенообразную форму съ довольно большимъ утолщеніемъ въ центрѣ. По сліяніи обѣ извилины впадаютъ въ gyr. temp.

№ 6. Insula dextra (пол. неизв.).

Этотъ островокъ представляетъ особенный интересъ въ виду отсутствія sulc. postcentralis при очень хорошо развитой центральной бороздѣ. Sulc. central., начинаясь на нижней поверхности insulae,



№ 6. Insula dextra.

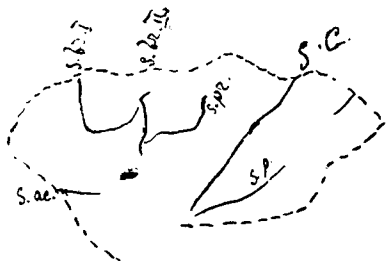
идетъ кверху и кзади непрерывной, постепенно углубляющейся линіей и кверху сливается съ sulc. cir. sup. Окончаніе его расположено противъ fissurae Rolandi. Ни одна борозда такъ хорошо не развита въ этомъ островкѣ, какъ sulc. centralis. Онъ всецѣло раздѣляетъ островокъ на 2 доли, lob. anter. и poster. На верхней поверхности lob. anter. борозды развиты чрезвычайно слабо. Такъ лежащая рядомъ съ sulc. centr. имѣетъ въ длину всего 4 мм., очень поверхностна и естественно къ образованію самостоятельной извилины служить не можетъ; при болѣе благоприятныхъ условіяхъ развитія эта борозда превратилась бы въ самостоятельный sulc. praecentralis. Равнымъ образомъ далѣе впереди расположенныя 2 борозды выражены очень

слабо и не доходятъ до sulc. circuli sup. Наиболѣе хорошо развитой бороздой верхней поверхности является самая передняя; она начинается на monticulus и, слегка изгибаясь кзади и потомъ впередъ, оканчивается у sulc. circuli sup., впадая въ него. На передней поверхности имѣется только одинъ sulcus access. прямой и короткий, соединенный съ sulc. circuli ant. На нижней поверхности расположенъ очень короткий и поверхностный sulc. basilaris. На верхней поверхности lob. anter. очень хорошо развита fossa insulae. Сзади она ограничена высокимъ валомъ gyr. centr., который, начинаясь на monticulus, высокимъ гребнемъ идетъ кзади и вверхъ, гдѣ слегка дѣлится очень короткой бороздой (S. praec.) на 2 ножки. Спереди этой ямки служитъ границей gyr. brev. I, тогда какъ gyr. brev. II входитъ въ составъ самой ямки. Gyr. brev. I выходитъ на верхнюю и переднюю поверхность, на передней онъ въ верхнемъ углу утолщается, дугообразно поворачивается впередъ и переходитъ въ gyr. front. inf. Gyr. access. имѣетъ треугольную форму съ вершиной у monticulus и основаніемъ у sulc. circuli ant. На наружной сторонѣ онъ переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. poster. уже при бѣгломъ взглядѣ представляетъ нѣкоторыя отклоненія и особенности въ своемъ строеніи. Эта особенность вытекаетъ изъ очень слабого развитія sulc. postcentralis. Можно собственно говорить даже объ отсутствіи постцентральной борозды, такъ какъ имѣющіяся 2 короткихъ борозды въ lob. poster. лежатъ чрезвычайно поверхностно и мелко, представляютъ собою скорѣе artefact, явленіе сморщиванія и давленія сосудовъ при консервированіи, чѣмъ естественныя борозды. Благодаря отсутствію sulc. postcentralis весь lob. poster. представляется какъ одна цѣльная извилина, въ которой нѣтъ обычнаго яснаго дѣленія на gyr. centr. post. I и II. Поэтому lob. poster. является очень большой извилиной, клиновидной формы съ основаніемъ кверху у sulc. circuli sup. и вершиной впереди внизу и съ высокимъ гребнемъ, проходящимъ по всей его поверхности до верху.

женъ gyr. acces. sup. а infer. очень коротокъ и слабо развитъ и внизу переходитъ въ gyr. olfact. lat. Sulc. postcentralis выраженъ хорошо, достигаетъ 24 мм. въ длину, идетъ прямой линіей спереди снизу кверху и кзади и оканчивается не доходя 5 мм. до циркулярной борозды. Gyr. cent. poster. I, какъ упомянуто выше, сливается съ gyr. centr. ant. и имѣетъ форму короткаго и широкаго клина. Въ задне-верхнемъ углу gyr. centr. post. I и II дугообразно соединены между собой. Въ верхне-заднемъ углу, близъ циркулярной борозды замѣтна очень короткая и мелкая бороздка. Gyr. cent. post. II развитъ въ длину значительно лучше gyr. cent. post. I.

№ 7. Insula sinistra.

Sulc. centr. вполне раздѣляетъ lob. ant. отъ post., идетъ непрерывной линіей снизу спереди вверхъ кзади и оканчивается у sul. circ. sup., впадая въ него противъ sulc. centralis полушарія. Ни одна борозда на всемъ островкѣ такъ хорошо не выражена, какъ описываемая, въ длину она имѣетъ 21 мм., а въ глубину 4 мм. Лежащая впереди отъ sulc. centr. борозды являются очень короткими, поверхностными. причемъ sulc. praecent. и brev. II соединяются воронкообразно, sulc.



№ 7. Insula sinistra.

circ. sup. обѣ онѣ не достигаютъ. Sulc. brev. I имѣетъ дугообразную форму съ выпуклостью впередъ и внизъ и соединенъ съ sulc. circ. sup. На передней поверхности находится одна прямая, короткая борозда, направляющаяся отъ mont. косо впередъ и впадающая въ sulc. circ. anter. Gyr. centr. anter. идетъ отъ mont. дугообразно кзади и вверхъ высокимъ гребнемъ. Благодаря поверхностному развитію sulc. praecent. и brev. II образованные ими gyri brev. III и II выражены слабо, въ видѣ короткихъ извилинъ соединенныхъ между собой вверху близъ sulc. circ. sup. Въ верхней части верхней поверхности

на нихъ замѣтно значительное углубленіе (fossa ins.). Gyr. brev. I развитъ лучше только что описанныхъ двухъ. Онъ расположенъ на верхней и передней поверхности. На передней поверхности подъ sulc. acces. расположенъ gyr. acces., онъ внизу крючкообразно переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. poster. имѣетъ слабо развитую постцентральною борозду, она начинается внизу и спереди на нижней поверхности близъ sulc. centr., идетъ косо вверхъ и кзади параллельно sulc. circ. infer. на протяженіи 15 мм. и слѣпо оканчивается. Gyr. cent. post. I высокъ, клиновиденъ, вверху у основанія несетъ съ задней стороны мелкую и короткую борозду, впадающую въ sulc. circ. sup.

№ 8. Insula dextra (полъ неизв.).

Sulc. centr. развитъ хорошо въ длину (24 мм.) и глубину (5 мм.), состоитъ изъ одной линіи, начинающейся на нижней поверхности, и оканчивается вверху въ sulc. circ. sup. Sulc. praecent. коротокъ, но вверху соединенъ съ sul. circ. sup. Sulc. brev. I начинается у montic., въ направленіи кверху уплощается и пропадаетъ не доходя до sul. circ. sup. На передней поверхности sulc. acces. sup. и infer. соединены у montic. подъ острымъ угломъ, ограниченное



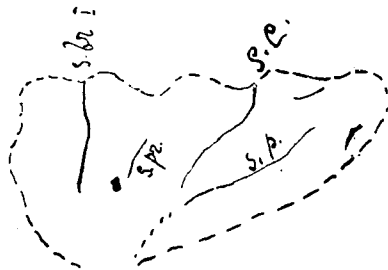
№ 8. Insula dextra.

ими пространство представляется треугольнымъ углубленіемъ. На нижней поверхности mont. расположена короткая, прямая борозда. Gyr. cent. anter. развитъ хорошо. Gyr. brev. II развитъ слабо и уплощенъ. Онъ является самой глубокой частью на верхней поверхности lob. ant, образуя собой дно fossae insulae. Границей ей спереди служитъ gyr. brev. I, очень высокая, прямая извилина, выходящая на верхнюю и переднюю поверхности.

Передняя поверхность включает углубление, fossa anter., надъ которымъ въ видѣ арки у montic. соединены gyr. brev. I и gyr. acces. infer., этотъ послѣдній внизу переходитъ въ gyr. olfact. lat. Sulc. postcentralis развитъ типично, но онъ нѣсколько короче (21 мм.) и мельче (3 мм.) центральной борозды. Расположенные вокругъ него извилины также типичны въ своемъ строеніи, сзади вверху соединяясь дугообразно. Gyr. cent. poster. I развитъ лучше II, онъ выше и длиннѣе его, оба имѣютъ клиновидную форму. Gyr. cent. poster. II вверху и сзади несетъ короткую поперечно расположенную бороздку.

№ 8. Insula sinistra.

Sulc. cent. выраженъ и развитъ правильно, внизу и спереди начинается поверхностной бороздой, идетъ кверху и кзади, гдѣ оканчивается въ sulc. circ. sup. противъ впаденія



№ 8. Insula sinistra.

sulc. centr. полушарія. Sulc. praecent. очень коротокъ представляется въ видѣ узкой и короткой щели, расположенной въ нижней половинѣ верхней поверхности lob. anter., въ sulc. circ. sup. онъ не впадаетъ. Sulc. brev. I хорошо развитъ, идетъ прямо вверху отъ monticulus къ

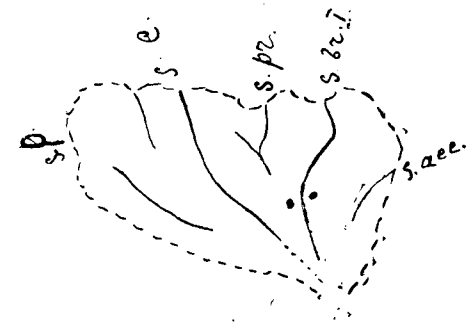
sulc. circ. super. и въ него впадаетъ. На передней и нижней поверхности нѣтъ ни одной борозды. Gyr. cent. ant. и brev. II расходятся отъ monticulus кверху, и между своими внутренними сторонами въ верхней половинѣ верхней поверхности заключаютъ уплощенное трехугольное поле съ основаніемъ, обращеннымъ къ sulc. circ. sup. Этотъ треугольникъ представляетъ собой остатокъ fossae insulae. Gyr. brev. I расположенъ на верхней и передней поверхности, при чемъ главной массой своей онъ лежитъ на передней сторонѣ. Имѣя широкое основаніе у верхне-передняго угла, gyr. brev. I въ направленіи къ montic. сужи-

вается. Sulc. postcentralis нѣсколько длиннѣе центральной борозды, начинается внизу спереди желобообразно и идетъ кзади и вверху, гдѣ слѣпо оканчивается въ верхне-заднемъ углу въ 10 мм. разстоянія отъ циркулярной борозды. Gyr. cent. poster. I и II развиты равномѣрно (хотя gyr. cent. I стоитъ нѣсколько выше II), имѣютъ клинообразную форму, съ вершинами внизу и впереди. На верхней и задней поверхности въ верхне-заднемъ углу lob. poster. замѣтны 2 мелкія и короткія борозды.

№ 9. Insula dextra. (поль неизв.).

Lob. ant. совершенно отдѣленъ отъ lob. post. центральной бороздой, которая начинается на нижней поверхности островка, постепенно углубляется при поднятіи вверху и кзади по направленію къ sulc. circ.

sup., гдѣ впадаетъ въ него противъ sulc. centr. полушарія. Sulc. praecent. въ нижней своей половинѣ изогнутъ слегка кзади, вверху идетъ прямо и оканчивается въ sulc. circ. sup. Въ нижней половинѣ отъ выпуклости отходитъ отъ него короткая и мелкая вѣтка кзади. Sulc. brev. I



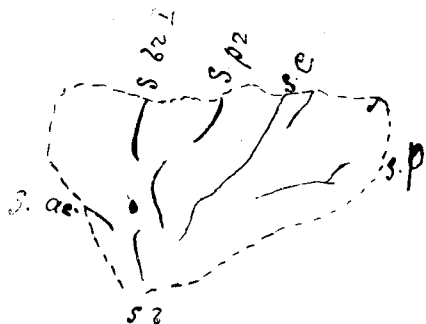
№ 9. Insula dextra.

развитъ очень хорошо, начинается на нижней поверхности, проходитъ черезъ monticulus и впадаетъ въ sulc. circ. sup. Въ верхней своей половинѣ онъ дѣлаетъ дугообразный изгибъ впередъ. На передней поверхности имѣется 1 sulc. acces., идущей снизу вверху и впередъ, впадая въ sulc. circ. ant. На нижней поверхности sulc. basil. отсутствуетъ, но можно предположить, что онъ слился съ sulc. brev. I. Gyr. centr. ant. и brev. II соединены общей ножкой у mont., и отъ него √образно расходятся къ sulc. circ. sup. Въ верхней передней части gyr. cent. ant. лежитъ хорошо выраженная fossa insulae. Gyr. brev. I

развить хорошо, располагаясь на верхней и передней поверхностях. Gyr. brev. access. оч. коротокъ, вершиной упирается въ montic., а основаніемъ соединенъ съ gyr. olfact. lat. Sulc. postcentralis развить слабо (въ длину 15 мм., а въ глубину 2 мм.), занимаемъ средину lob. poster., располагаясь параллельно sulc. circ. post. Вслѣдствіе плохого развитія постцентральной борозды, расположенныя по сторонамъ ея извилины gyr. cent. post. I и II сливаются какъ вверху, такъ и внизу въ одну общую массу. Gyr. I развить лучше и сильнѣе, имѣеть клинообразную форму съ вершиной спереди и внизу, вверху и сзади онъ расщепляется на два рукава бороздой, расположенной на срединѣ между заднимъ угломъ и sulc. centr. и впадающей въ sulc. circ. sup. Gyr. centr. poster. II равномерный на своемъ протяженіи, плоскій и узкій.

№ 9. Insula sinistra.

Sulc. cent. идетъ непрерывной линіей снизу спереди
вверхъ и кзади, гдѣ впадаетъ въ sulc. circ. sup. Впереди
него лежащая борозда, sulc. praesent. состоитъ изъ двухъ



№ 9. Insula sinistra.

aces. На нижней поверхности лежит *sulc. basil.* Gyr. cent. n^o и *gyr. basil.* II, соединенные на *montic.*, расходятся воронкообразно вверх и дѣлаются шире по мѣрѣ направленія къ *sulc. circ. sup.* Gyr. brev. II въ верхней широкой своей части имѣетъ значительное углубленіе (*fossa ins.*), а

внизу, въ направленіи къ *montic.* ключеобразно суживается (*Gyr. brev.*). I очень хорошо развитъ, имѣетъ широкое основаніе, обращенное къ верхней и передней поверхности. Спереди границей его служить *sul. acces.*, подъ которымъ лежитъ *gyr. brev. acces.*, вершиной отходящій отъ *mont.*, а основаніемъ расположенный у передней циркулярной борозды и кнаружи переходящій въ *gyr. olfactor. later. Lobul. poster.* вполнѣ отграниченъ отъ *lobul. anter. Sulc. postcentralis* развитъ плохо, начинается онъ легкимъ желобкомъ или вдавленіемъ въ средней части *lob. poster.*, на своемъ заднемъ концѣ близъ верхней части *sulc. circ. post.* слегка раздваивается. Строеніе извилинъ *lob. poster.*, аналогично предыдущему препарату. Какъ тамъ, такъ и въ данномъ случаѣ *gyr. centr. post. I* и II соединены спереди и внизу, сзади и вверху между собой. *Gyr. centr. post. I* развитъ сильнѣе, въ верхней его части у основанія замѣтны 2 маленькія борозды, дѣлящія его на 3 неравныя рукава, изъ которыхъ третій, обращенный въ задній уголъ, является наиболѣе узкимъ, а средній самымъ широкимъ. *Gyr. centr. post. II* короче и болѣе уплощенъ, чѣмъ *gyr. centr. post. I*.

№ 10. Insula dextra. (поль неизв.).

Sulc. centr. имѣетъ въ длину 17 мм., начинается на верхней поверхности и непрерывной линіей идетъ косо снизу вверхъ къзади, впадая въ sulc. circ. sup. нѣсколько къзади отъ fissurae Rolandi. Нѣсколько впереди лежитъ отъ него очень короткая и мелкая борозда, впадающая въ верхнюю циркулярную борозду противъ fissurae Rolandi. Ее естественнѣе



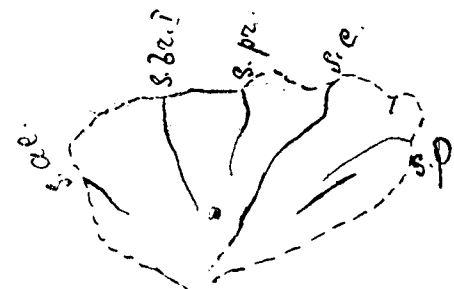
№ 10. Insula dextra.

рассматривать как плохо развитую прецентральный борозду. Далее впереди лежат еще 3 sulci breves, из них

sulc. brev. III развитъ лучше всѣхъ, начинается онъ на нижней поверхности островка и слегка изогнутой кзади линіей направляется вверхъ, гдѣ впадаетъ въ sulc. circ. sup.; приблизительно въ серединѣ своего протяженія онъ даетъ небольшую вѣтку кпереди и внизъ, которая почти впадаетъ въ sulc. brev. II. Этотъ послѣдній тоже развитъ хорошо, имѣетъ изогнутую форму и оканчивается вверху слѣдо близъ sulc. circ. sup. Sulc. brev. I выраженъ въ видѣ мелкой борозды, полулунной формы, выпуклостью обращенной вверхъ и кзади, съ циркулярной бороздой не соединяется. На передней поверхности нѣтъ бороздъ. На нижней имѣется изогнутый подъ угломъ поверхностный sulc. basilaris. Вслѣдствіе слабого развитія центральной борозды полного раздѣленія lob. ant. отъ poster. не наблюдается, въ нижней части обѣ доли слиты вмѣстѣ. Gyr. centr. anter. выраженъ въ видѣ узкой и плоской извилины, спереди снизу соединенной съ gyr. brev. IV въ одну общую, широкую и довольно высокую извилину. Gyr. brev. III широкъ и уплощенъ. Gyr. brev. II въ видѣ прямой и широкой извилины поднимается прямо вверхъ отъ monticulus. Внутренніе края gyr. brev. III и II скошены, благодаря чему получается желобообразное углубленіе (fossa insulae). Gyr. brev. I имѣетъ кзади выпуклость, на верхней поверхности узокъ. Передняя поверхность гладкая безъ извилины, но съ незначительнымъ углубленіемъ у sulc. circ. ant. Lob. post. имѣетъ очень хорошо развитой sulc. postcentralis, который идетъ съ нижней поверхности къ верхне-заднему углу и съ sulc. circ. не сливается. Вверху узкой дугообразной полосой gyr. cent. post. I переходитъ въ gyr. II. Gyr. II вверху нѣсколько шире, чѣмъ внизу и впереди, тянется въ общемъ довольно узкой и плоской полосой вдоль задней циркулярной борозды. Gyr. cent. post. I. треугольной формы съ вершиной впереди и внизу и очень широкимъ основаніемъ у sulc. circ. sup. На основаніи въ верхне-заднемъ углу лежитъ короткая добавочная мелкая борозда, впадающая въ sulc. circ. sup. и раздѣляющая gyr. I на 2 рукава. Очень короткая борозда кромѣ того расположена поперекъ gyr. cent. post. II вверху между sulc. circ. poster. и окончаніемъ sulc. postcentralis.

№ 10. Insula sinistra.

Sulc. cent. начинается на нижней поверхности и идетъ непрерывно слегка волнистой линіей кзади вверхъ, вполне отдѣляя lob. ant. отъ poster. на всемъ протяженіи. Sulc. praec. и brev. I расположены параллельно другъ другу въ видѣ прямой



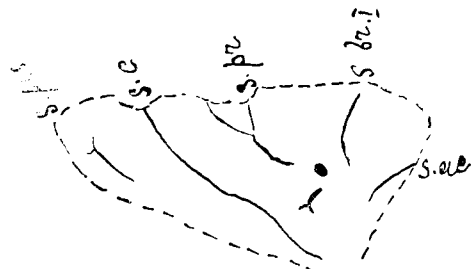
№ 10. Insula sinistra.

борозды между montic. и sulc. circ. sup., впадая въ послѣдній. На передней поверхности идетъ одинъ прямой sulc. acces. отъ mont. къ sulc. circ. ant. Gyr. cent. anter. brev. II и brev. I лучеобразно расходятся и расширяются отъ mont. къ sulc. circ. sup. Задніе края gyr. brev. I и II скошены. Lob. poster. не имѣетъ хорошо развитой постцентральной борозды. На немъ расположены двѣ короткія борозды, лежащія параллельно одна надъ другой. Изъ нихъ нижняя нѣсколько короче, но глубже верхней. При томъ слѣдуетъ отмѣтить, что верхняя впадаетъ въ sulc. circ. sup. Gyr. cent. post. I шире и больше gyr. II. Gyr. I на основаніи вверху кромѣ того несетъ еще очень маленькую бороздку, отбѣсняющая въ видѣ отростка небольшую извилину къ верхне-заднему углу. Gyr. II у основанія вздутъ. Спереди внизу раздѣленія gyr. cent. post. I отъ II нѣтъ, постепенно суживаясь отъ мѣста своего сліянія они вершиной впадаютъ въ lob. tempor.

№ 11. Insula dextra (женск.).

Sulc. centr. вполне отдѣляетъ lob. ant. отъ poster. Направленіе центральной борозды и расположеніе ея типичны: снизу спереди съ нижней поверхности кверху кзади, гдѣ сливается съ sulc. circ. sup. Sulc. praec. идетъ отъ montic. вверхъ въ

видѣ полулунія, съ выпуклостью кзади. Вверху отъ него дугообразно отходить вѣточка и впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I расположенъ слегка изогнутой кзади линіей



№ 11. Insula dextra.

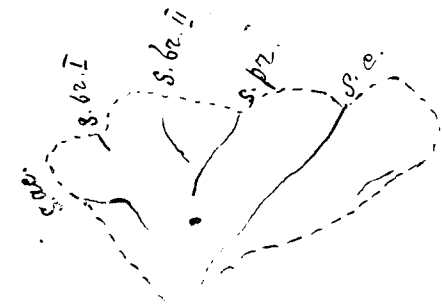
между mont. и sulc. cir. sup. На передней поверхности sulc. acces. идетъ косо снизу вверхъ и впередъ, впадая въ sulc. cir. ant. На базальной поверхности подъ montic. расположена короткая вилообразно расщепляющаяся книзу назадъ борозда. На верхней поверхности lob. ant. имѣются 2 fossae insulae или, правильнѣе, одна, раздѣленная узкимъ выступающимъ ребромъ gyr. brev. II на переднюю и заднюю часть. Дномъ для задней fossa служитъ пластинка, расположенная между вѣтками sulc. praec., а дномъ передней является почти весь gyr. brev. II. Gyr. brev. I равномерно расположенъ какъ на верхней, такъ и на передней поверхности. Gyr. acces. у sulc. cir. ant. узокъ, къ montic. расширяется, гдѣ, соединившись съ gyr. basil. переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. poster. вверху, ближе кзади, несетъ короткую, въ 7 мм., борозду sulc. postcentralis, который очень слабо раздѣляетъ заднюю дольку на gyr. centr. post. I и II. Обѣ эти извилины соединены какъ внизу спереди, такъ и вверху сзади. Весь lob. post. имѣетъ клиновидную форму.

№ 11. Insula sinistra.

Sulc. centr. начинается на нижней поверхности отъ incisurae olfact. и идетъ непрерывной бороздой косо вверхъ кзади, совершенно раздѣляя весь островокъ на переднюю и заднюю дольку. Sulc. praec. идетъ отъ montic. слегка изгибаясь впередъ и потомъ назадъ, оканчиваясь въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. II беретъ начало близъ sulc. praec. въ его нижней части, отдѣленный отъ него узкимъ мостикомъ

и направляется косо впередъ и вверхъ, оканчиваясь слѣпо близъ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I выраженъ очень слабо въ видѣ короткой прямой линіи, впадающей въ sulc. cir. sup.

На передней поверхности отъ sulc. cir. ant. идетъ прямая борозда кзади, гдѣ у montic. она дѣлаетъ поворотъ почти подъ прямымъ угломъ и идетъ потомъ кнаружи внизъ. Gyr. centr. ant. является наиболѣе развитой извилиной во всей передней долкѣ. Особенно онъ расширенъ и толстъ вверху у основанія. Между sulc. praec. и sulc. brev. II расположенъ gyr. brev. III въ видѣ треугольной пластинки, она лежитъ глубоко между высоко стоящими краями gyr. centr. и brev. II (fossa ins.). Gyr. brev. I очень коротокъ и отходитъ въ видѣ отростка отъ gyr. II въ верхне-передній уголъ. Gyr. acces. на передней поверхности отъ montic. ограниченъ sulc. brev. acces., дугообразно спускается кнаружи внизъ и переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. poster. представляется въ формѣ большого, цѣльнаго клина съ основаніемъ въ верхне-заднемъ углу и покатой поверхностью кзади къ sulc. cir. post. Въ средней трети lob. post., близъ sulc. cir. poster., замѣтна очень короткая, поверхностная бороздка въ 5 мм. длиною, а нѣсколько выше очень незначительное углубленіе; между этой бороздой и углубленіемъ расположено легкое возвышеніе. Sulc. postcentralis, можно сказать отсутствовать, во всякомъ случаѣ имѣющаяся очень короткую и мелкую борозду слѣдуетъ считать скорѣе за искусственное образование, чѣмъ за слабо развитой sulc. postcentralis.

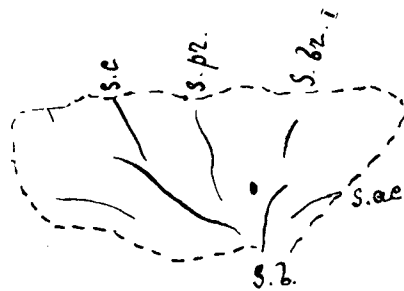


№ 11. Insula sinistra.

№ 12. Insula dextra (мужск.).

Описываемый островокъ представляетъ нѣкоторыя отклоненія въ строеніи sulc. centr. и postcentralis. При первомъ

взглядѣ трудно даже съ положительностью сказать, какую борозду слѣдуетъ считать центральной бороздой и какую постцентральной. Противъ окончанія fissurae Rolandi впа-



№ 12. Insula dextra.

даетъ въ sulc. circ. sup. короткая борозда, въ 11 мм. длины и 3 мм. глубины. Она начинается на верхней поверхности, отдѣленная узкимъ мостикомъ отъ лежащей кзади борозды. Характерное направление ея снизу косо вверхъ и окончаніе въ sulc. circ. sup. противъ Fissurae Rolandi съ несомнѣнностью говорятъ за то, что эта борозда и есть sulc. centr. ins., но можно допустить въ данномъ случаѣ, что sulc. centr. является здѣсь составнымъ изъ двухъ отрѣзковъ, верхняго, только что описанной борозды, и нижняго, болѣе длиннаго и глубокаго, который начинается на нижней поверхности островка, идетъ косо вверхъ и кзади и оканчивается чуть выше и кзади отъ начала верхняго отрѣзка sulc. centr. За такое предположеніе говоритъ сближеніе, почти сліяніе обоихъ отрѣзковъ. Sulc. praec. длиннѣе чѣмъ sulc. centr., начинается на нижней поверхности, прорѣзываетъ montic. и оканчивается слѣпо на незначительномъ разстояніи отъ sulc. circ. sup. Sulc. brev. I выраженъ въ видѣ изогнутой линіи на верхней поверхности, между montic. и sulc. circ. sup. На передней поверхности слабо развитъ sulc. accesorius, направленный снизу сзади вверхъ впередъ, гдѣ впадаетъ въ sulc. circ. ant. На нижней поверхности расположенъ sulc. basil. изогнутой кзади и вверхъ линіей. Gyr. centr. ant. имѣетъ клиновидную форму съ основаниемъ сверху у sulc. circ. sup. Приблизительно на серединѣ своего протяженія онъ соединяется узкимъ мостикомъ съ gyr. centr. post. I. Gyr. brev. II и brev. I дугообразно соединены на montic. и отсюда расходятся къ sulc. circ. sup. Между ними расположена fossa insulae, дномъ которой служатъ внутренніе, обращенные другъ къ другу края gyr. brev. II и I. Gyr. brevis. accesorius. незначи-

тельной величины, имѣетъ форму треугольника, основаніе котораго лежитъ у sulc. circ. ant., а вершина сливается съ передней стороной gyr. basilar; Нижній передній конецъ gyr. accesorius. переходитъ въ gyr. olfact. lat. Gyr. basil. сзади ограниченъ sulc. basil., а спереди сверху сливается у montic. съ gyr. brev. sup. и gyr. brev. accesorius. Въ срединѣ lob. poster., ближе къ sulc. circ. poster. и параллельно ему замѣтна очень поверхностная (въ 10 мм. длина) борозда. Вслѣдствіе ея слабого развитія въ длину и глубину обычно яснаго раздѣленія lob. poster. на gyr. centr. post. I и II здѣсь нельзя замѣтить, задняя долька является одной цѣльной извилиной. Вверху близъ sulc. circ. sup. и въ него впадаетъ очень короткая борозда.

№ 12. Insula sinistra.

Sulc. centr. отдѣляетъ вполне lob. ant. отъ post., начинается на нижней поверхности, имѣетъ типичное направленіе и оканчивается въ верхней циркулярной бороздѣ. Дли-



№ 12. Insula sinistra.

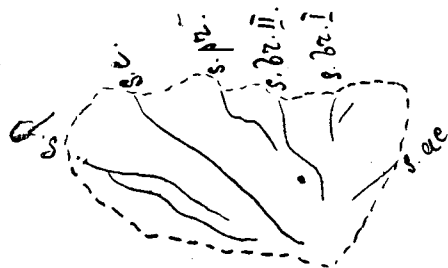
на его 20 мм. и глубина 4 мм, Sulc. praec. идетъ отъ нижней поверхности, дугообразно изгибаясь кзади вверхъ, гдѣ слѣпо оканчивается близъ sulc. circ. sup. Sulc. brev. очень коротокъ, впадаетъ въ sulc. circ. ant. Sulc. accesorius. идетъ снизу вверхъ

кпереди въ видѣ очень короткой, но сливающейся съ sulc. circ. ant. борозды. Gyr. centr. ant. очень широкъ, идетъ отъ montic. кзади вверхъ, постепенно расширяясь, кпереди онъ покато спускается къ sulc. praecentr. образуя ямку. Gyr. brev. II у mont. пластинкой выдается въ видѣ узкаго отростка, а вверху у sulc. circ. sup. поднимается и выступает реброобразно. Gyr. brev. I на верхней поверхности уплощенъ, а съ передней легкимъ изгибомъ переходитъ въ gyr. accesorius. Главная масса gyr. brev. I расположена на передней поверх-

ности. Gyr. brev. acces. представляется треугольникомъ съ основаніемъ у передней циркулярной борозды, нижнимъ переднимъ краемъ переходитъ въ gyr. olfact. lat. Gyrus basilaris не выраженъ какъ самостоятельная извилина, а вся нижняя поверхность insulae отъ montic. плоская и переходитъ постепенно въ gyrus olfact. Lob. poster. раздѣляется хорошо развитымъ sulc. postcentralis на gyr. centr. poster. I и II. Sulc. postcentralis начинается внизу спереди и идетъ цѣльной, немного ломанной линіей къ верхне-заднему углу, гдѣ не доходя до него 10 мм., дѣлаетъ изгибъ подъ острымъ угломъ къзади, оканчиваясь почти у самаго sulc. cir. post. Gyr. centr. post. I имѣетъ видъ клина, вершина котораго лежитъ между sulc. central. и postcentralis. На основаніи его на верхней поверхности замѣтно легкое вдавленіе, отдѣляющее небольшой отростокъ въ верхне-задній уголъ. Gyr. centr. post. II уплощенъ, дугообразно соединенъ вверху съ gyr. I очень узкой полосой.

№ 13. Insula dextra (поль неизв.).

Насколько сложно было строение insula sin., настолько просто и типично оно въ ins. dex. Sulc. cent. развитъ превосходно, идетъ съ нижней поверхности снизу спереди



№ 13. Insula dextra.

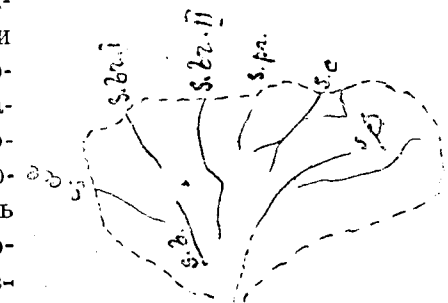
вверхъ къзади непрерывной, глубокой бороздой и впадаетъ вверху въ sulc. cir. sup. Sulc. praec. коротокъ, но слить съ sulc. cir. sup. Sulc. brev. II развитъ хорошо, идетъ съ нижней поверхности черезъ montic. слегка изогнутой назадъ линіей вверхъ и впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I развитъ слабо до sulc. cir. sup. не доходитъ немного. Нѣсколько впереди ложится коротенькая и очень поверхностная бороздка, явившаяся вѣроятно отъ давленія сосуда вслѣдствіе сморщиванія при консервированіи. На передней поверхности снизу

вверхъ къзади непрерывной, глубокой бороздой и впадаетъ вверху въ sulc. cir. sup. Sulc. praec. коротокъ, но слить съ sulc. cir. sup. Sulc. brev. II развитъ хорошо, идетъ съ нижней поверхности черезъ montic. слегка изогнутой назадъ линіей вверхъ и впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I развитъ слабо до sulc. cir. sup. не доходитъ немного. Нѣсколько впереди ложится коротенькая и очень поверхностная бороздка, явившаяся вѣроятно отъ давленія сосуда вслѣдствіе сморщиванія при консервированіи. На передней поверхности снизу

вверхъ направленъ sulc. brev. acces., сливающийся впереди съ sul. cir. ant. Нижняя поверхность гладкая, не имѣетъ бороздъ. Отъ montic., слегка прорѣзаннаго sulc. brev. II, по парно идутъ вверхъ gyr. cent. ant. вмѣстѣ съ gyr. brev. III и gyr. brev. I съ gyr. II, при чемъ 3 послѣднихъ широко развернуты и уплощены у основанія, вслѣдствіе чего получается углубленіе (fossa ins.). На переднюю поверхность выходитъ полукругомъ вверху gyrus brev. I. Подъ нимъ расположенъ плоскій и короткий gyrus acces., внизу переходящій въ gyr. olfact. lat. Lob. poster. вполнѣ отдѣленъ отъ lob. anter. центральной бороздой. Sulc. postcentralis начинается внизу, идетъ вверхъ къзади, впадая легкимъ изгибомъ въ впереди лежащую, менѣе изогнутую борозду. Эта послѣдняя беретъ начало нѣсколько выше только что описанной борозды, идетъ прямой линіей кверху къзади и оканчивается близъ верхне-задняго угла. Gyr. centr. post. I очень высокъ, длиненъ и вообще развитъ значительно лучше, чѣмъ II. Gyrus centr. post. II близъ верхне-задняго угла плоскъ и широкъ, кпереди внизъ суживается немного и соединяется опять съ gyr. I. Между обѣими параллельно лежащими бороздами заключенная извилина очень узка, внизу она сливается съ gyr. centr. post. I.

№ 13. Insula sinistra.

Sulc. cent. выраженъ въ видѣ очень короткой (въ 13 мм. длины) борозды, начинающейся двумя короткими вѣтками на верхней поверхности insulae, и впадаетъ въ sul. cir. sup. противъ окончанія fissurae Rolandi. При такомъ слабомъ развитіи центральной борозды нельзя провести ясной границы внизу между ob poster. и anter. Sulc. praec. развитъ плохо въ видѣ короткой борозды, не доходящей

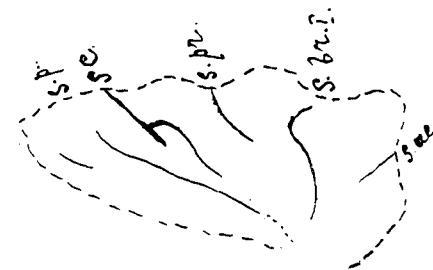


№ 13. Insula sinistra.

до *sulc. circ. super.* *Sulc. br.* II представляет необычайное развитие въ длину. Начинаясь на нижней поверхности *insulae*, онъ поднимается на верхнюю поверхность, гдѣ дѣлаетъ при переходѣ небольшой дугообразный изгибъ кзади и впадаетъ въ *sulc. circ. sup.* *Sulc. brev.* I расположенъ въ видѣ прямой короткой борозды, соединенной съ *sulc. circ. sup.* На передней поверхности хорошо развитъ *sulc. acces.* Отъ *monticulus* кнаружи внизъ спускается *sul. basil.* прямой, относительно хорошо развитой бороздой. Что касается извилинъ, то строеніе ихъ нѣсколько уклоняется отъ обычнаго, типичнаго. Такъ здѣсь *gyr. cent. ater.* и *brev.* III вершинами соединены на наружной поверхности, кпереди ихъ совершенно отдѣляетъ далеко внизъ спускающійся *sulc. brevis* I. *Gyr. brev.* I и II соединены вершинами у *mont.* Здѣсь на верхней поверхности мы имѣемъ такимъ образомъ 4 извилины, соединенныя попарно. Раздѣляетъ ихъ на пары хорошо развитой *sulc. brev.* II. Обычно извилины верхней поверхности лучеобразно расходятся отъ *montic.* къ *sulc. circ. sup.*, что въ данномъ случаѣ не вполне выражено. *Gyr. brevis acces.* имѣетъ четырехугольную форму. *Lob. poster.* тоже представляет нѣкоторую особенность въ своемъ строеніи. Такъ отъ *incisurae olfactoriae* начинается борозда, идущая кверху кзади дугообразно и оканчивающаяся слѣпо на поверхности. Приблизительно на уровнѣ средней трети ея начинается позади нея другая борозда, которая идетъ назадъ вверхъ, въ направленіи къ верхне-заднему углу и оканчивается слѣпо почти у самаго *sulc. circ. poster.* Здѣсь *sulc. postcentralis* выраженъ такимъ образомъ въ видѣ двухъ бороздъ. *Gyr. centr. poster.* I вверху у циркулярной борозды имѣетъ широкое основаніе, на которомъ спереди вверху, близъ центральной борозды, расположена мелкая изогнутая бороздка, вершиной обращенная кзади. Впереди *gyr. cent. post.* I раздѣляется ранѣе описанной, снизу идущей бороздой на 2 рукава, изъ которыхъ одинъ передній сливается съ *gyr. cent., ant.*, а другой задній переходитъ въ *gyr. cent. post.*, II. Этотъ послѣдній вверху кзади уплощенъ, а книзу впередъ немного возвышенъ.

№ 14. *Insula dextra* (полъ неизв.).

Sulc. centr. состоитъ изъ двухъ отрѣзковъ, нижняго и верхняго, соединенныхъ между собою на срединѣ верхней поверхности. Нижний начинается слѣпо внизу спереди на верхней поверхности, и на срединѣ ея дугообразно загибаясь кзади, впадаетъ въ верхній отрѣзокъ, который оканчивается въ *sulc. circ. sup.* противъ *fissurae Rolandi*. *Sulc. praec.* расположенъ слегка изогнутой и короткой линіей.

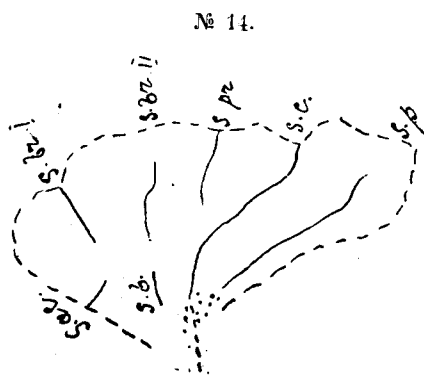


№ 14. *Insula dextra*.

Sulc. brev. I начинается на нижней поверхности *lob. ant.*, прорѣзавъ *montic.*, дугообразно переходитъ на верхнюю поверхность, гдѣ оканчивается слѣпо, не доходя нѣсколько мил. до *sulc. circ. sup.* На передней поверхности *sulc. acces.* расположенъ прямой короткой бороздой, впадающей въ *sulc. circ. ant.* *Gyr. cent. ant.* и *gyr. br.* II U образно расходятся къ *sulc. circ. sup.*, имѣя слегка скошенные внутренніе края. На верху спереди *gyr. brev.* II близъ окончанія *sulc. brev.* I расположено небольшое углубленіе. *Gyr. brev.* I большей своей массой лежитъ на верхней поверхности. *Gyr. acces.* въ видѣ арки, съ вершиной кзади, имѣетъ такой же формы углубленіе, внизу соединяется съ *gyr. olfact. lat.* *Lob. poster.* соединенъ съ *lob. ant.* узкимъ мостикомъ спереди внизу. *Sulc. postcentralis* начинается внизу спереди отъ *incis. olfactoriae*, идетъ хорошо развитой бороздой вверхъ кзади, гдѣ оканчивается слѣпо не достигая *sulc. circ. sup.* 5 мм. *Gyrus cent. post.* I развитъ сравнительно слабо, онъ узокъ, коротокъ, клиновидной формы съ основаніемъ у *sulc. circ. sup.* Лучше обыкновеннаго развитъ *gyr. centr. post.* II. Посреди основанія его расположена короткая, не глубокая борозда.

№ 14. *Insula sinistra.*

Sulc. centr. хорошо развитъ, начинается на нижней поверхности отъ lam. per. ant. alb., волнистой линіей идетъ кзади вверхъ, гдѣ впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. praes. расположенъ въ видѣ короткой, слабо изогнутой линіи, соединенной съ sulc. cir. sup. Sulc. brev. II идетъ отъ montic. вверхъ, но sul. cir. sup. не достигаетъ. Sulc. brev. I расположенъ близъ передне-верхняго угла въ видѣ прямой бороздки, на верху сливается съ sulc. cir. sup. На передней поверхности имѣется всего одинъ короткій и мелкій sulc. brev. acces., сливающийся съ sulc. cir. ant. На нижней поверхности lob. ant. расположенъ короткій sulc. basilaris, отдѣленный отъ начальной части sulc. brev. II узкой полосой мозгового вещества. При лучшемъ развитіи sulc. basil. верху слился бы съ sulc. brev. II и пересталъ бы существовать въ качествѣ самостоятельной борозды. На верхней поверхности извилины передней дольки расположены вѣерообразно отъ mont. къ sulc. cir. sup. Внутренние края gyr. brev. III и brev. II немного скошены и углублены, вследствие чего образуется небольшая fossa insulae, которая преимущественно расположена на основаніи gyr. brev. II. Gyrus acces. широкимъ основаніемъ прилегаетъ къ sulc. cir. ant., а вершиной переходитъ въ gyr. basil., внизу и спереди сливается съ gyr. olfact. lat.



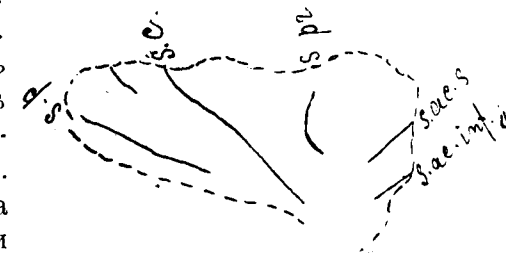
Insula sinistra.

На нижней поверхности слѣдуетъ отмѣтить gyr. basil. и postbasilaris, между которыми расположенъ sulc. basil. Gyr. basil. соединенъ внизу съ gyr. brev. ant., а gyr. postbasil., наблюдаемый только тамъ, гдѣ самостоятельно выраженъ sulc. basil., имѣетъ основаніе на mont., а вершину у sub. per. ant. alb. Sulc. postcentralis напра-

вляется длинной, слегка изогнутой линіей отъ sub. per. ant. alb. кзади вверхъ, гдѣ слѣпо оканчивается противъ верхне-задняго угла. Внизу gyr. cent. post. I вполне отдѣленъ какъ отъ передней дольки, такъ и отъ gyr. centr. post. II. Gyr. I имѣетъ форму клина, вершина котораго упирается въ sub. per. ant. alb., а основаніе направлено къ sulc. cir. sup. Gyr. I развитъ лучше, чѣмъ II, онъ выступаетъ больше надъ нимъ и шире его. У самого основанія кзади замѣчается легкое вдавленіе, образующее незначительный отростокъ къ верхне-заднему углу. Вверху gyr. centr. post. I и II дугообразно соединены между собой. Gyr. II кпереди и книзу постепенно суживается, уплощенъ.

№ 15. *Insula dextra* (полъ неизв.).

Sulc. cent. вполне раздѣляетъ insula на lob. post. и ant. Направленіе и расположеніе его типичны; идетъ непрерывной бороздой съ нижней поверхности вверхъ кзади. На верхней поверхности lob. ant. имѣется только одна борозда, именно: sulc. praes.; идетъ онъ отъ mont. вверхъ въ видѣ полулунія съ выпуклостью кзади, но въ sulc. cir. sup. не впадаетъ. На передней поверхности расположенъ sulc. brev. acces. sup. и infer. въ



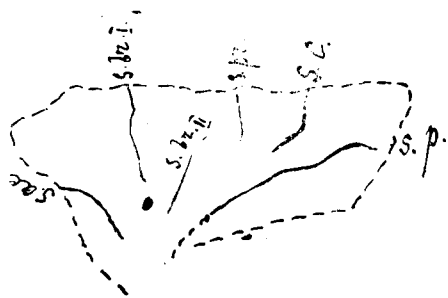
№ 15. Insula dextra.

видѣ короткихъ, прямыхъ и параллельно идущихъ бороздъ, оканчивающихся въ sulc. cir. ant. Верхняя поверхность lob. ant. представляетъ большое корытообразное углубленіе (fossa ins.). Въ образованіи его принимаютъ участіе главнымъ образомъ передній, очень широкій и плоскій край gyr. cent., но и задній край gyr. brev. I уплощенъ и тоже содѣйствуетъ образованію fossae ins. Близъ передняго верхняго угла gyr. brev. I имѣется незначительное вдавленіе. Такимъ образомъ

на верхней поверхности всего двѣ извилины, которыя при этомъ не вполне раздѣлены между собой вверху. Gyr. brev. acces. sup. по сторонамъ скошенъ, такъ что средняя, верхняя часть извилины выступаетъ ребромъ. Gyr. brev. acces. inf. короткий и низокъ, неопредѣленной формы, внизу переходитъ въ gyr. olfact. lat. Нижняя поверхность плоска и не имѣетъ бороздъ. Lob. post. раздѣленъ при помощи sulc. postcentralis. на gyr. cent. post. I и II. Вверху сзади, а также внизу спереди обѣ извилины соединены между собой. Наболѣе сильно развитъ gyr. cent. post. I, внизу спереди онъ суженъ, а вверху кзади расширенъ. Въ расширенной части проходитъ добавочная, короткая борозда, соединенная съ sulc. cir. sup. Gyr. cent. post. II выраженъ слабо, плоскій и узкій.

№ 15. Insula sinistra.

Sulc. centr. развитъ чрезвычайно плохо, всего имѣетъ въ длину 8 мм., а въ глубину 2 мм., онъ расположенъ на



№ 15. Insula sinistra.

верхней поверхности въ видѣ дугообразной короткой линіи съ выпуклостью кзади, обычнаго полного раздѣленія внизу lob. post. отъ ant. въ этомъ препаратѣ провести нельзя. Оканчивается центральная борозда въ sulc. cir. sup., противъ fissurae Rolandi. Sulc. praecen. идетъ изогнутой линіей прямо вверху и впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. II начинается на нижней поверхности мелкой бороздой, переходитъ на верхнюю поверхность, направляется вверху кзади и оканчивается слѣпо близъ середины sulc. praec. Sulc. brev. I идетъ прямой, глубокой бороздой отъ mont. къ sulc. cir. sup., съ которымъ сливается. На передней поверхности развитъ только одинъ sulc. acces., который дугообразно расположенъ между sul.

circ. ant. и нижней поверхностью lob. ant. На верхней поверхности lob. ant. всего 4 извилины, изъ нихъ наилучше развита gyr. brev. I, который имѣетъ широкое основаніе съ незначительнымъ вдавленіемъ близъ передне-верхняго угла. Слабѣе всего выраженъ gyr. brev. III, онъ узокъ и уплощенъ, вверху соединенъ съ gyr. brev. II и внизу съ gyr. cent. ant. Gyrus cent. ant. развитъ слабо, внизу кзади сливается съ gyr. cent. post. I. Gyr. brev. acces. нижнимъ краемъ сливается съ gyr. olfact. lat., переднимъ обращенъ къ sulc. cir. ant., вверху между sulc. acces. и sulc. cir. ant. расположено незначительное углубленіе. Sulc. postcentralis развитъ хорошо, начинается на нижней поверхности, идетъ вверху кзади параллельно sulc. cir. posterior и оканчивается слѣпо близъ него около верхне-задняго угла. По его сторонамъ расположены двѣ извилины: gyr. cent. post. I и II, внизу спереди совершенно отдѣленные другъ отъ друга. Gyr. I короче, но выше и много шире у своего основанія близъ sulc. cir. sup., чѣмъ gyr. II, этотъ послѣдній уплощенъ и въ срединѣ своего протяженія широкъ, а на концахъ суженъ.

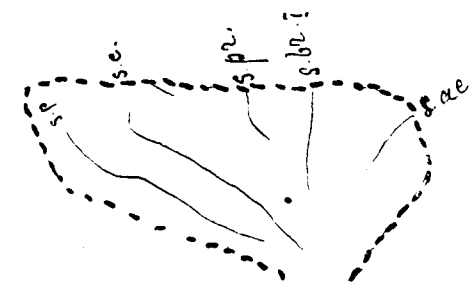
№ 16. Insula dextra. (мужск.).

Sulc. cent. представляетъ особенность еще не наблюдавшуюся на предыдущихъ препаратахъ, именно при своемъ хорошемъ развитіи въ

длину и глубину, онъ тѣмъ не менѣе слѣпо оканчивается на верхней поверхности въ 3 мм. разстояніи отъ sulc. cir. sup. противъ fissurae Rolandi. Lob. post. соединенъ съ lob. anter.

въ данномъ препаратѣ

вверху сзади, а не внизу спереди, какъ это до сихъ поръ наблюдалось. Впереди sulc. cent. расположена въ 4 мм. длины бороздка, впадающая въ sulc. cir. sup.; считать ее за отдѣльное са-

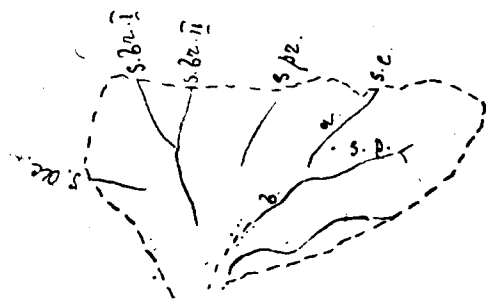


№ 16. Insula dextra.

мостоятельное образование нельзя вследствие чрезвычайно слабого развитія ея. Sulc. praesc. развитъ слабо, въ видѣ дугообразной линіи съ выпуклостью кзади. Sulc. br. I идетъ прямой линіей отъ mont. и впадаетъ въ sulc. cir. sup. На передней поверхности въ самомъ верху, почти близъ угла расположенъ sulc. brev. acces. Всѣ три извилины верхней поверхности lob. ant. вѣрообразно расходятся отъ mont. къ sulc. cir. sup. Gyr. brev. II развитъ слабѣе всѣхъ изъ нихъ. На передней поверхности gyr. acces. уплощенъ и низокъ, переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. poster. внизу спереди отдѣленъ отъ lob. ant., но вверху сзади они соединены узкимъ мостикомъ, расположеннымъ между окончаніемъ sulc. cent. и sulc. cir. sup. Sulc. postcentralis имѣетъ видъ длинной изогнутой борозды, начинающейся на нижней поверхности и слѣпо оканчивающейся сзади вверху, близъ верхне-задняго угла. По сторонамъ его расположены 2 извилины, gyr. centr. post. I и II. Обѣ онѣ развиты приблизительно равно, только верхняя часть gyr. I близъ sulc. cir. sup. нѣсколько шире соответствующей части на gyr. II. Расположены онѣ въ видѣ двухъ параллельно лежащихъ толстыхъ валиковъ.

№ 16. Insula sinistra.

Отъ lam. perf. ant. alb. поднимается вверху кзади борозда, приблизительно на срединѣ своего протяженія дѣлаетъ изгибъ дугообразный



№ 16. Insula sinistra.

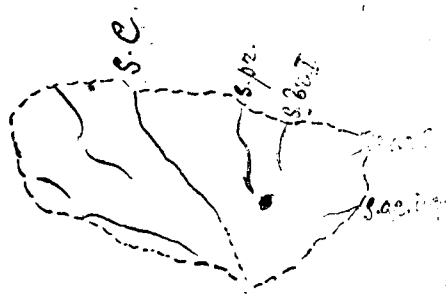
кверху, послѣ котораго направляется болѣе кзади и оканчивается слѣпо двумя очень короткими, вилообразными вѣтками противъ верхне-задняго угла на

расстояніи 10 мм. отъ него. Непосредственно надъ дугообразнымъ изгибомъ,

въ 2 — 3 мм. расстоянія отъ него начинается борозда, которая направляется косо кзади вверху и оканчивается въ sulc. cir. sup. противъ Fissurae Rolandi, имѣя всего въ длину 15 мм. Эту борозду слѣдуетъ считать за верхній отрѣзокъ sulc. centr. ins., нижнимъ отрѣзкомъ слѣдуетъ считать ту борозду, которая начинается отъ sub. perf. ant. al. и простирается до окончанія дугообразнаго изгиба, а продолженіе отъ него кзади слѣдуетъ разсматривать какъ sulc. postcentralis. Sulc. praesc. развитъ слабо въ видѣ слегка изогнутой борозды, и съ sulc. cir. sup. не соединенъ. Sulc. brev. II развитъ очень хорошо, начинаясь на нижней поверхности mont., прорѣзываетъ его и на верхней затѣмъ поверхности дугообразно изгибаясь впередъ оканчивается въ sulc. cir. sup. Въ верхнюю треть его впадаетъ sulc. brev. I, который такимъ образомъ представляется сравнительно короткой, но хорошо выраженной бороздой. На передней поверхности имѣется одинъ поверхностный и слегка изогнутый sulc. acces. Gyr. centr. ant. и br. III соединены у mont., откуда дугообразно расходятся къ sulc. cir. sup. Gyr. centr. ant. въ срединѣ верхней поверхности соединенъ съ gyr. centr. post. I, а спереди съ gyr. br. III. Между gyr. brev. III и gyr. brev. I вставлена небольшая треугольная пластинка съ основаніемъ у sulc. cir. sup. Это неподнявшійся вверху gyr. br. II. Gyr. brev. I своей главной массой расположенъ на передней поверхности, гдѣ онъ дугообразно переходитъ въ gyr. brev. acces. Этотъ послѣдній представляется слабо развитымъ, соединеннымъ внизу съ gyr. olfact. lat. Lob. poster. раздѣляется при помощи sulc. postcentralis на gyr. centr. post. I и II. Первый уже, выше и короче втораго, послѣдній по краямъ уплощенъ и значительно шире перваго и вообще развитъ лучше, что наблюдается сравнительно рѣдко, обычно встрѣчается наоборотъ, т. е. лучшее развитіе gyr. I. Внизу они отдѣлены вполне другъ отъ друга нижнимъ отрѣзкомъ sulc. cent. На gyr. centr. post. II расположена очень мелкая, но длинная борозда, направляющаяся сильно изогнутой линіей съ нижней поверхности кзади вверху параллельно sulc. cir. post. и впадающая въ него приблизительно въ срединѣ его протяженія.

№ 17. Insula dextra (мужск.).

Sulc. cent. выходит съ нижней поверхности отъ *incisura* *olfact.* и идетъ вверхъ къзади длинной изогнутой бороздой, оканчиваясь вверху въ *sulc. cir. sup.* Онъ вполне отдѣляетъ



№ 17. Insula dextra.

вверху близь верхняго угла и впадаетъ въ *sulc. cir. ant.*, а другая нѣсколько длиннѣе, расположена на срединѣ передней поверхности и также впадаетъ въ *sulc. cir. ant.* На верхней поверхности *lob. ant.* ясно выражена значительной глубины *fossa insulae*. Получилась она отъ того, что *gyr. brev. II* остался плоскимъ и низкимъ отъ давленія на него оперкулярныхъ лобныхъ извилинъ. Кзади отъ *gyr. brev. II* дугообразно расположены у основанія своего хорошо развитой и очень широкій *gyr. centr. ant.*, а впереди короткій и широкій *gyr. brev. I*. Послѣдній выходитъ очень узкой полосой мозга на переднюю поверхность. На передней поверхности расположены 2 извилины: *gyr. acces. sup.* и *infer.* *Lob. poster.* имѣетъ форму клина съ вершиной впереди и внизу и основаніемъ вверху сзади. На *lob. poster.* расположены 4 короткія борозды, изъ нихъ 2 лежатъ на верхней поверхности одна подъ другой, а 2 на нижней поверхности другъ подъ другомъ параллельно *sulc. cir. post.*, при чемъ верхняя борозда первой пары впадаетъ въ *sulc. cir. sup.*, а нижняя борозда второй пары, наиболѣе развитая и длинная изъ всѣхъ, впадаетъ въ *sulc. cir. post.* Нѣсколько выше середины его протя-

идеть глубокой S образно изогнутой линией от mont. къ sulc. cir. sup. Аналогично расположень sulc. brev. I, слегка изогнутой кзади линией, но онъ нѣсколько короче предыдущаго. На передней поверхности 2 борозды; одна очень короткая и мелкая

№ 17. Insula sinistra.

Sulc. cent. начинается у sub. per. ant. al. вмѣстѣ съ sulc. postcentralis одной общей ножкой, которая, пройдя 5 мм., развѣтвляется на 2 борозды одинаковой длины и глубины, изъ нихъ лежащая кзади направляется косо вверхъ и назадъ параллельно sulc. cir. post. и оканчивается слѣпо въ заднемъ углу, а расположенная впереди поднимается вверхъ почти прямо и впадаетъ въ sulc. cir. sup.; первая есть sulc. postcentralis, а вторая sulc.



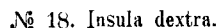
№ 17. Insula sinistra.

centralis. Sulc. cent. вполне отдѣляетъ lob. ant. отъ post. Sulc. praecent. развитъ въ видѣ прямой борозды, расположенной между mont. и sulc. cir. sup. Sulc. brev. I выражень очень слабо, онъ лежитъ на срединѣ верхней поверхности въ видѣ полулунной, мелкой линіи съ выпуклостью кзади. На передней поверхности расположенъ одинъ короткій sulc. acces., впадающій въ sulc. cir. ant. На нижней поверхности расположенъ sulc. basil., направленный отъ mont. внизъ кзади прямой короткой бороздой. Gyr. cent. ant. и brev. II V образно разходятся отъ mont. къ sulc. cir. sup., постепенно расширяясь. Gyr. brev. I только въ средней части отдѣленъ отъ gyr. brev. II, вверху у sulc. cir. sup. и внизу у mont. они слиты. Gyr. brev. I также выходитъ и на переднюю поверхность. Gyr. brev. acces. очень низокъ, впереди плоскъ,

№ 18. *Insula dextra*. (полъ неизв.).

Sulc. cent. вполне отдѣляетъ lob. post. отъ ant. Направление и ходъ центральной борозды типичны. Sulc. graec. развитъ своеобразно: на срединѣ верхней поверхности расположена полулунной формы борозда съ выпуклостью вверхъ, отъ вершины

№ 18. *Insula dextra*.



№ 18. Insula sinistra.

№ 18. Insula sinistra.

sulc. cir. sup. На передней поверхности находятся двѣ прямыхъ борозды: sulc. acces. sup. и inf., расположенныя параллельно, верхній нѣсколько длиннѣе нижняго. Gyr. cent. ant. кпереди скошенъ и углубленъ, благодаря чему получается хорошо выраженная fossa insulae. Gyr. brev. I выходитъ на переднюю и верхнюю поверхность, постепенно расширяясь отъ mont. къ верхне-переднему углу. Gyr. acces. sup. спереди выпуклъ, книзу неясно отдѣленъ отъ gyr. acces. inf. Этотъ послѣдній является короткой и плоской извилиной, переходящей внизу въ gyr. olfact. lat. Lob. post. вполнѣ отдѣленъ отъ ant., имѣетъ клиновидную форму съ основаніемъ въ верхне-заднемъ углу. Въ верхней трети на немъ расположенъ поперекъ короткій sulc. postcentralis, начинается онъ близъ sulc. cent. въ томъ мѣстѣ, гдѣ послѣдній даетъ короткую вѣтку кзади и направляется прямо назадъ, оканчиваясь близъ sulc. cir. poster. въ 2 мм. разстояніи отъ него. Gyr. cent. post. I уже и значительно короче, чѣмъ gyr. II. На основаніи gyr. cent. post. I расположено маленькое углубленіе, отгѣсняющее кзади въ уголъ небольшой отростокъ. Сравнивая lob. post. праваго и лѣваго островка, можно замѣтить общее у нихъ въ расположеніи sulc. postcentralis, именно почти поперечное направленіе его спереди отъ sulc. centr. назадъ въ sulc. cir. poster.

№ 19. Insula dextra (женск.).



№ 19. Insula dextra.

по направленію кверху расходятся воронкообразно и, те-

Sulc. cent. развитъ сильно и вполнѣ раздѣляетъ сверху до низу весь островокъ на переднюю и заднюю дольку. Направленіе sulc. cent. обычно: снизу спереди вверхъ и кзади, гдѣ сливается съ sulc. cir. sup. Sulc. praec. и brev. I, начинаясь у mont. общей глубокой бороздой,

рая въ своей глубинѣ, оканчиваются у sulc. cir. sup. Ограниченное ими треугольное пространство представляется плоскимъ и ровнымъ — fossa insulae. Послѣдняя здѣсь особенно хорошо выражена, вслѣдствіе того, что окружающія ее извилины, сзади центральная, а спереди gyr. brev. I, имѣютъ очень высокія края. Gyr. brev. I идетъ отъ mont. вверхъ къ переднему углу, располагаясь большей своей массой на верхней, а меньшей на передней поверхности. На верхней поверхности его, близъ самаго основанія, замѣтно легкое вдавленіе. На передней поверхности, подъ sulc. br. acces., расположенъ gyr. brev. acc., внизу переходящій въ gyr. olfact. lat. Нижняя поверхность плоская. Sulc. postcentralis начинается спереди внизу близъ sulc. cent., идетъ кверху и кзади, постепенно углубляясь и въ задней верхней трети своей дѣлаетъ зигзагообразный поворотъ вверхъ впередъ. Gyr. centr. post. I вверху и внизу не вполнѣ отдѣленъ отъ gyr. centr. post. II, клинообразно располагаясь между sulc. cent. и postcentralis съ основаніемъ вверху у sulc. cir. sup., онъ выше и больше, чѣмъ gyr. II. На основаніи его, близъ sulc. cir. sup., замѣтно легкое вдавленіе, которое какъ-бы выдвигаетъ отростокъ, верхнимъ переднимъ концомъ уходящій въ паріетальную часть мозга. На gyr. II, въ верхней трети замѣтенъ крючкообразный выступъ, получившійся отъ зигзагообразнаго изгиба въ этомъ мѣстѣ sulc. postcentralis. На задней сторонѣ gyr. centr. post. II, въ нижней его части обращаетъ на себя вниманіе небольшая плоская извилина полулунной формы съ зазубреннымъ краемъ въ видѣ пилы. Основаніе этой пластинки ровно, проходитъ параллельно sul. cir. inf.

№ 19. Insula sinistra.

Sulc. cent. также развитъ хорошо и идетъ непрерывной бороздой, начинаясь отъ incis. olfact. вверхъ и кзади, совершенно отдѣляя lob. ant. отъ post. Но зато на верхней поверхности передней дольки борозды выражены очень слабо. Самой длинной бороздой является sulc. brev. I, направля-

№ 20. Insula sinistra.

A hand-drawn map of a field, possibly a golf course, with a dashed line indicating a boundary. The map is labeled with '100' at the top left, '200' at the top center, '300' at the top right, and '100' at the bottom right. There is a small black dot on the left side of the field.

№ 20. Insula sinistra.

идеть прямой, глубокой линіей къ sulc. cir. sup. Sulc. brev. II отъ нижней поверхности mont. направляется непрерывной, слегка изогнутой бороздой вверхъ. Sulc. brev. I развить слабо въ длину, но ясно выражень. Оба они оканчиваются слѣпо на поверхности близъ sulc. cir. sup. На

№ 21. Insula dextra (женск.).

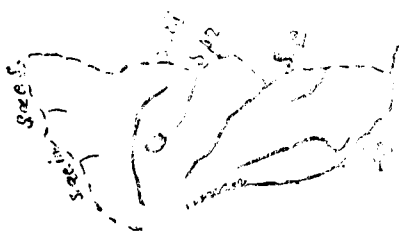
A hand-drawn diagram of a fish-like shape, possibly representing a biological specimen. The shape is outlined with a dashed line. Labels are placed around the shape: 's.c.' at the top left, 's.p.s.' at the top center, '2g.s.' at the top right, 's.c.' at the middle right, 's.c.m.' at the bottom right, and 'ac-inf' at the bottom right. The shape has a pointed snout and a rounded tail.

№ 21. Insula dextra.

нимъ. Sulc. praes. развитъ слабо, выраженъ въ видѣ короткой прямой, мелкой борозды на срединѣ верхней поверхности. Сѣ sulc. cir. sup. не соединенъ. Sulc. brev. I развитъ хорошо, идетъ дугообразно отъ mont. вверхъ и сливается съ sulc. cir. sup. На передней поверхности, какъ рѣдкость, слѣдуетъ отмѣтить 3 хорошо выраженные борозды, идущія отъ mont. къ sulc. cir. ant. и впадающія въ него. На нижней поверхности хорошо развитъ sulc. basil. Gyr. cent. ant. и gyr. brevis. II широко расходятся по направленію къ sulc. cir. sup., сверху распо-

Sulc. brev. 1 начинается на нижней поверхности и прорѣзавъ montic., направляется дугообразной линіей вверхъ и къзади, слѣпо оканчиваясь въ верхней трети верхней поверхности, близъ прецентральной борозды. На передней поверхности расположены 2 короткія борозды, sulc. brev. acces. sup. и infer., выдѣляющія 2 извилины, носящія то же названіе. Изъ нихъ gyr. brev. acces. infer. впадаетъ въ gyr. otfact. lat.

№ 21. Insula sinistra.



montic. и sulc. cir. sup.

Sulc. cent. раздѣляетъ lob. post. отъ ant. какъ вверху, такъ и внизу. Направленіе и окончаніе его типичны. Sulc. praes. идетъ съ нижней поверхности черезъ mont. къзади вверхъ, дѣлаетъ дугообразный изгибъ въ верхней трети верхней поверхности назадъ средней трети отъ негъ вѣтка впередъ. Sulc. br. sulc. cir. sup. На передн. роткѣ sulc. acces. Gyr. се

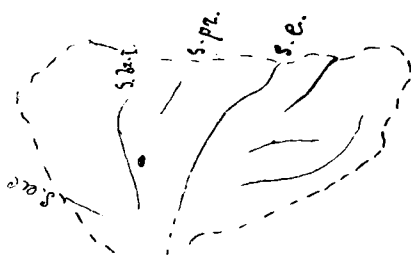
№ 22. Insula dextra.



хорошо развитъ въ длину. Gyr. brev. II короче центральной извилины. Gyr. brev. I широкъ, занимаетъ верхнюю и почти всю переднюю поверхность. Gyr. access. развитъ слабо, идетъ отъ mont. впереди и переходитъ потомъ внизу въ gyr. olfact. lat. Отъ середины lob. post. проходитъ по верхне-задней поверхности вверхъ одинъ короткій, въ видѣ слегка изогнутой линіи, sulc. postcentralis. Внизу и спереди, равно какъ вверху и сзади, онъ не отдѣляетъ вполне gyr. cent. post. I отъ II. Но въ срединѣ, гдѣ это раздѣленіе выражено хорошо, gyr. cent. post. I замѣтно превосходитъ по своей величинѣ gyr. II. Въ общемъ весь lob. post. представляетъ собой довольно значительную массу клиновидной формы, съ основаніемъ вверху и вершиной между началомъ sulc. posterior и sulc. centralis.

№ 22. Insula sinistra.

Sulc. cent. раздѣляетъ lob. ant. отъ post. вполне и проходитъ спереди снизу отъ incis. olfact. косо вверхъ взади,



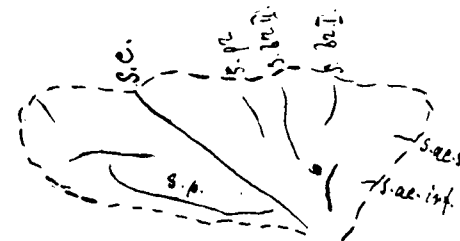
№ 22. Insula sinistra.

оканчиваясь въ sulc. cir. sup. Sulc. praes. развитъ слабо, въ видѣ прямой поверхностной борозды, не доходящей до sulc. cir. sup. Sulc. br. I выражень яснѣе и лучше предыдущей борозды, начинается на нижней поверхности и поднимается кверху черезъ mont., но съ sulc. cir. sup. не сливается. На передней поверхности имѣется одинъ очень короткій sulc. brev. access. На верхней поверхности 3 извилины: gyr. cent. ant., gyr. brev. II и I и всѣ онѣ непосредственно соединены другъ съ другомъ вверху близъ sulc. cir. sup., вслѣдствіе недоразвитія sulc. praes. и brev. I., тогда какъ внизу въ соединеніи находятся только gyr. cent. ant. и brev. II., а gyr. brev. I отдѣленъ отъ нихъ хорошо развитой бороздой. Gyr. brev. I выходитъ также и на переднюю поверхность и зани-

маетъ почти всю ее своей массой. Gyr. access. очень слабо развитъ, внизу сливается съ gyr. olfact. lat. Lob. post. представляетъ собой очень сложное устройство благодаря 3 раздѣляющимъ его бороздамъ. Вся поверхность его выглядит плоской и широкой, на ней нѣтъ обычно рѣзко выступающаго гребня gyr. cent. post. I. Sulc. postcentralis выражень слабо и трудно сказать съ увѣренностью, какая изъ трехъ бороздъ представляетъ собой собственно sulc. postcentralis. Средняя изъ нихъ въ видѣ короткой, слегка изогнутой кверху, неглубокой борозды, расположена на срединѣ lob. poster., сзади отъ нея дугообразно изогнутой назадъ линіей тянется параллельно другая, приблизительно такой же глубины, но длиннѣе ея нѣсколько. Затѣмъ третья, наиболѣе глубокая, расположена на верхней поверхности параллельно sulc. cent. и идетъ прямой линіей косо вверхъ и слегка кзади, гдѣ сливается съ sulc. cir. sup. Такимъ образомъ sulc. postcentralis является здѣсь не въ видѣ одной цѣльной борозды, а составной. Вслѣдствіе такого разнообразія въ величинѣ и расположеніи бороздъ, поверхность lob. poster. нельзя точно раздѣлить на обычные gyr. cent. post. I и II, рѣзкой границы нельзя провести между ними.

№ 23. Insula dextra (мужск.).

Sulc. cent. развитъ чрезвычайно хорошо, въ видѣ очень глубокой и длинной борозды, совершенно отдѣляющей lob. ant. отъ post. Направление и расположеніе его типичны. Кпереди отъ sulc. cent. лежатъ на верхней поверхности 3 борозды, всѣ онѣ слабо развиты и оканчиваются слѣпо. Sulc. pr. коротокъ. Sulc. brev. I и II развиты нѣсколько лучше предыдущаго. На передней поверхности имѣются 2

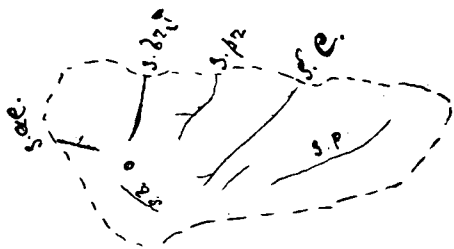


№ 23. Insula dextra.

короткіе sul. acces. sup. и inf. Gyr. cent. ant. развитъ очень хорошо, особенно въ своей верхней части у основанія, представляя широкую, высокую подушку. Спереди снизу узкимъ, высокимъ гребнемъ онъ окружаетъ fossa insulae, дномъ которой служитъ плоскій gyr. brev. III и II, спереди границей fossae insulae является gyr. brev. I. Gyr. brev. I главной своей массой расположенъ на верхней поверхности, на передней онъ узокъ. Gyr. acces. sup. плоскъ, коротокъ, также слабо развитъ расположенный подъ нимъ gyr. brev. acces. inf., который своимъ нижнимъ краемъ переходитъ въ gyr. olfact. lat. Sulc. basil. короткий, изогнутый кзади. Lob. post. клиновидной формы. Sulc. postcentralis внизу спереди раздѣляетъ gyr. cent. post. I отъ II, идетъ кверху взади слегка изгибающейся бороздой и на верху средній трети lob. post. оканчивается. Кпереди и нѣсколько ниже отъ окончанія описанной борозды, близъ sulc. cent. начинается другая, которая идетъ въ косомъ направленіи отъ sulc. cent. кзади къ sulc. cir. post. Gyr. cent. post. I развитъ лучше II. Оба имѣютъ клиновидную форму съ основаніемъ вверху и сзади. Gyr. cent. post. II вслѣдствіе близкаго расположенія sulc. postcentralis къ задней циркулярной бороздѣ выраженъ въ видѣ очень узкой и тонкой извилины.

№ 23. Insula sinistra.

Sulc. cent. развитъ хорошо, но внизу и спереди не вполне раздѣляетъ lob. post. отъ ant. Направленіе и окончаніе sulc. cent. типичны. Sulc. praec. выраженъ въ видѣ небольшой, изогнутой борозды, дающей маленькую и поверхностную вѣтку кпереди. Sulc. brev. I является прямой и относительно короткой бороздой. На передней поверхности

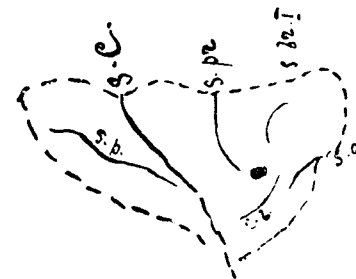


№ 23. Insula sinistra.

очень короткій sulc. acces. На верхней поверхности 3 извилины и всѣ онѣ лучеобразно расходятся отъ mont. вверху. Gyr. cent. и brev. I развиты хорошо. Между ними расположенъ прямой и плоскій gyr. brev. II. На передней сторонѣ лежитъ gyr. acces., вверху его ограничиваетъ sulc. brev. acces., а сзади внизу sulc. basil., внизу спереди онъ переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. post. въ нижней передней части соединенъ съ передней долькой. Sulc. postcentralis проходитъ прямой бороздой снизу косо вверху кзади и оканчивается слѣпо противъ верхне-задняго угла, въ 5 мм. разстоянія отъ циркулярной борозды. Gyr. cent. post. I, какъ вверху сзади, такъ и спереди внизу соединенъ съ gyr. cent. post. II. На gyr. cent. post. I внизу спереди, близъ начала sulc. centr. и параллельно ему расположена короткая борозда. У основанія gyr. cent. post. I замѣтны 2 легкія вдавленія, находящіяся близъ верхней циркулярной борозды. На gyr. cent. post. II расположены одно подъ другимъ 2 аналогичныя вдавленія на сторонѣ, обращенной къ sulc. cir. post. Gyr. cent. post. II узокъ и уплощенъ.

№ 24. Insula dextra (женск.).

Sulc. cen. идетъ съ нижней поверхности широкой бороздой вверху кзади, вполне раздѣляя внизу и вверху весь островокъ на lob. ant. и post. Sulc. praec. развитъ въ видѣ нѣсколь- ко кзади изогнутой борозды, расположенной между mont. и sulc. cir. sup. Sulc. brev. I выраженъ въ видѣ короткой линіи полулунной формы, онъ расположенъ на срединѣ верхней поверхности и въ sulc. cir. sup. не впадаетъ. На передней поверхности имѣется одинъ короткий sulc. acces. На нижней поверхности сверху спереди спускается кнаружи и кзади изогнутая вперед борозда: sulc. basilaris. Gyr. cent. ant. раз-

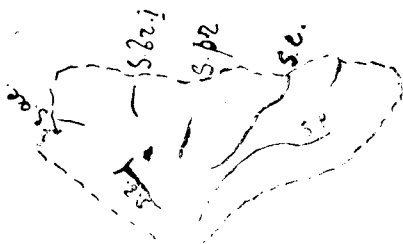


№ 24. Insula dextra.

вить хорошо, gyr. brev. II слабѣе. Gyr. brev. II и br. I соединены между собой у mont. и также вверх. На gyr. brev. I у основанія съ передней поверхности замѣтно легкое вдавленіе. Gyr. access. плоскъ и широкъ, внизу и спереди переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. post. раздѣляется продольно расположенной бороздой sulc. postcentralis на gyr. cent. post. I и II, но раздѣленіе это не полное, какъ вверхъ сзади, такъ снизу спереди обѣ эти извилины соединены. Начинается sulc. postcentralis спереди, близъ sulc. cent. и направляется косо вверхъ сзади немного волнистой линіей, оканчиваясь въ верхнезаднемъ углу слѣпо. Gyr. cent. post. I развитъ лучше въ высоту и ширину, имѣетъ клиновидную форму, на основаніи близъ sup. cir. sup. расположено небольшое углубленіе Gyr. cent. post. II нѣсколько длиннѣе, но уплощенъ.

№ 24. Insula sinistra.

Sulc. cent. спереди внизу не отдѣляется вполне lob. post. отъ ant. Начинается онъ внизу, идетъ вверхъ относительно



N^o 24. Insula sinistra.

короткой и слегка вверху изогнутой кзади линией и сливается съ *sulc. cir. sup.* На передней поверхности расположены только 2 очень короткія и поверхностныя борозды, именно *sulc. praec.* и *sulc. brev.* I; обѣ не доходятъ до *sulc. cir. sup.* и расположены прямо и параллельно другъ другу, при

чемъ sulc. prae. лежитъ ниже sulc. brev. I. На передней поверхности имѣется въ самой верхней части ея, почти у верхне-передняго угла одна короткая, прямая борозда, переднимъ своимъ краемъ впадающая въ sulc. cir. ant. На нижней поверхности расположена въ видѣ треугольной щели глубокая борозда, дающая на своемъ верхнемъ концѣ

2 короткія вѣтки. Изъ всѣхъ извилинъ верхней поверхности центральная развита лучше всего. *Gyr. brev.* II нѣсколько короче, чѣмъ *gyr. brev. I*, но выше его.

Между слѣпымъ окончаніемъ *sulc. praec.* и *sulc. cir. sup.* находится углубленіе (*fossa insulae*). *Gyr. brev.* I по сравненію съ другими препаратами развитъ очень слабо. Онъ имѣетъ треугольную форму съ небольшимъ ребромъ, проходящимъ на границѣ верхней и передней поверхности; онъ очень коротокъ и плоскъ. Это слабое его развитіе обусловлено очень высокимъ положеніемъ на передней поверхности аксессуарной борозды, которая обычно въ большинствѣ другихъ препаратовъ располагается значительно ниже. *Gyr. brev. acces.*, спереди ограниченный *sulc. cir. ant.*, сверху *sulc. brev. acces.*, а снаружи къзади *sulc. basil.*, имѣетъ дугообразную форму съ небольшимъ крючкомъ вверху снаружи, внизу переходитъ въ *gyr. olfact. lat. lob. post.* соединенъ внизу съ *lob. ant.*, такъ какъ *sulc. cent.* внизу не достигаетъ *fissurae olfact.* *Sulc. postcentralis* начинается на нижней поверхности отъ *fissur. olfact.*, идетъ изогнутой линіей косо вверху къзади и оканчивается слѣпо въ верхне-заднемъ углу въ 5 мм. разстояніи отъ циркулярной борозды. Расположенныя вокругъ него извилины неравны. *Gyr. cent. post.* I имѣетъ клиновидную форму и выше и короче, чѣмъ *gyr. cent. post.* II. Вверху у основанія его имѣется прямая, короткая борозда, впадающая въ *sulc. cir. sup.* и выдѣляющая небольшой отростокъ къзади въ уголь. При переходѣ *gyr. I* въ *gyr. II* сзади вверху наблюдается покатость и наклонъ внизъ. *Gyr. II* длиннѣе, уплощенъ и равномеренъ на верхнемъ и нижнемъ концѣ.

№ 25. Insula dextra (МУЖСК.).

Sulc. cent. идетъ непрерывной линіей съ нижней поверхности отъ incis. olfact. вверхъ кзади, впадая въ sulc. cir. sup. Такимъ образомъ lob. ant. вполне раздѣленъ отъ lob. poster. Sulc. praesc. и brev. I выражены ясно, но sulc. praesc. короче, чѣмъ sulc. brev. I и съ циркулярной бороздой сверху не сливается. На передней поверхности расположенъ только

одинъ *sule. acces.* На нижней поверхности лежитъ *sule. basilaris* въ видѣ Δ фигуры, вершиной обращенной кзади. *Gyr. cent. ant.* и *gyr. brev. II* соединены между собой



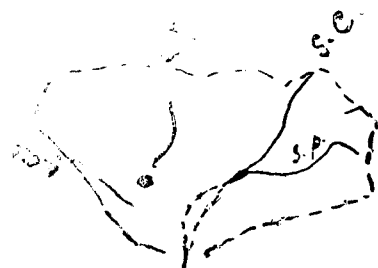
№ 25. Insula dextra.

Gyr. brev. I короткая и плоская извилина. *Gyr. brev. I* развитъ очень хорошо, своей большей массой расположенъ на верхней поверхности. На передней поверхности *gyr. brev. acces.*

переходить обычно въ *gyr. olfact. lat.* На *lob. post.* нельзя замѣтить даже слѣдовъ обычнаго раздѣленія на *gyr. cent. post. I* и *II*. *Sulc. postcentralis* отсутствуетъ какъ типичная борозда, вмѣсто нея въ верхне-заднемъ углу лежитъ крестообразной формы борозда, слегка отъсвѣняющая кверху въ видѣ гребня узкую полосу мозгового вещества. Весь *lob. poster.* имѣетъ видъ клина, съ вершиной внизу спереди и основаніемъ въ верхне-заднемъ углу.

№ 25. Insula sinistra.

Sulc. cent. сливается съ *sule. postcentralis*, образуя въ мѣстѣ слиянія глубокую щель. На всей верхней поверхности имѣется только одна борозда—прецентральная, расположенная на срединѣ верхней поверхности въ видѣ полулунія съ выпуклостью кзади; до *sule. cir. sup.* эта борозда не доходитъ. На передней поверхности тоже 1



№ 25. Insula sinistra.

sule. acces., направленный снаружи снизу вверхъ къ *sule. cir. sup.* и впадающій въ него. На верхней поверхности *lob. ant.* всего только

2 извилины: *gyr. cent. ant.* и *gyr. brev. I*, раздѣленные *sule. pr.* только въ срединѣ верхней поверхности, при чемъ онѣ такъ расположены и построены, что своими наружными краями окружаютъ большое углубленіе (*foss. ins.*), дномъ котораго служатъ внутренніе ихъ края, обращенные къ *sule. praec.* *Gyr. brev. I* выходитъ также и на переднюю поверхность, но относительно незначительная часть его расположена на ней, такъ какъ *sule. brev. acces.* расположенъ высоко къ верхне-заднему углу. *Gyr. brev. acces.* узокъ, внизу переходитъ въ *gyr. olfact. lat. Lob. poster.* раздѣляется при помощи *sule. postcentralis* на *gyr. cent. post. I* и *II*. *Sulc. postcentralis* начинается внизу отъ образующагося при сліяніи *sule. cent.* и *postcentralis* щелеобразнаго углубленія, идетъ вверхъ кзади *S* образной непрерывной линіей и оканчивается близъ *sule. cir. post.*, въ 1—2 мм. разстояніи отъ него. *Gyr. cent. post. I* коротокъ, высокъ, на основаніи несетъ маленькую борозду, впадающую въ *sule. cir. sup.* и отдѣляющую отростокъ къ верхне-заднему углу. *Gyr. cent. post. I* сзади вверхъ соединенъ очень узкимъ мостикомъ съ *gyr. cent. post. II*. Последній ниже, шире и длиннѣе чѣмъ *gyr. I*.

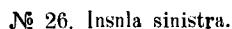
№ 26. Insula dextra (женск.).

Sulc. cent. развитъ очень хорошо, начинается на нижней поверхности, идетъ косо вверхъ кзади непрерывной, слегка изогнутой впередъ линіей къ *sule. cir. sup.* и съ нимъ сливается. *Sulc. praec.* начинается на нижней поверхности, поднимается черезъ *mont.* изогнутой впередъ линіей и затѣмъ на верхней поверхности прямо идетъ вверхъ, впадая въ *sule. cir. sup.* Въ передне-верхнемъ углу, на *gyr. brev. I*, близъ основанія его въ видѣ зачатка очень короткая бороздка, отъ которой дальше расположено кверху небольшое углу-



№ 26. Insula dextra.

сир. sup. Sulc. brev. acces. идетъ косо отъ mont. снизу, снаружи, вверхъ и кпереди, сливаясь съ sulc. cir. ant. На нижней поверхности имѣется короткій, въ видѣ полудунія, sulc. basil. На верхней поверхности изъ 3 извилинъ наиболѣе хорошо



Sulc. cent. расположенъ тишично, начинается на нижней поверхности и поднимается косо вверхъ къзади хорошо развитой въ глубину и длину бороздой. На верхней поверхности, кпереди отъ sulc. cent. лежатъ 2 слабо развитыя, короткія и мелкія борозды, оканчивающіяся слѣпо близъ sulc.

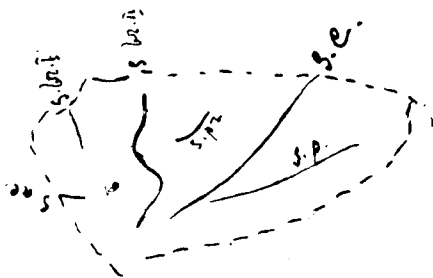
Sulc. centr. начинается на нижней поверхности отъ incis. olfact. и косо идетъ вверхъ назадъ, гдѣ сливается съ sulc. cir. sup. Sulc. praec. развитъ въ видѣ прямой линіи между mont. и sulc. cir. sup., въ который впадаетъ. Sulc. brev. I расположенъ близъ передней поверхности въ видѣ короткой, прямой борозды, впадающей въ верхности находится одна отъ mont. къ sulc. cir. ant. выражена fossa insulae. отъ



№ 27. Insula dextra (женск.).

№ 27. Insula sinistra.

Sulc. centr. начинается на нижней поверхности, обычнымъ

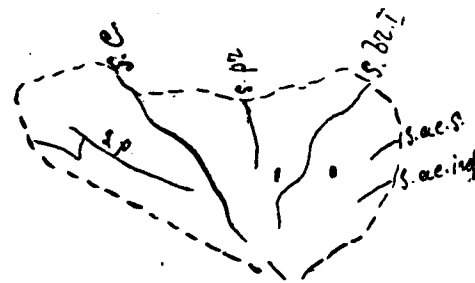


№ 27. Insula sinistra.

ней поверхности въ видѣ полулунія съ выпуклостью на-
задъ. Sulc. brev. II змѣвидной формы, идетъ съ нижней по-

№ 28. Insula dextra (мужск.).

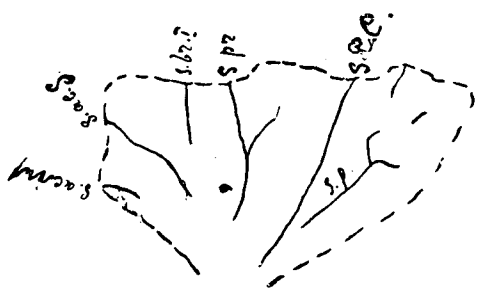
• Sulc. cent. начинается на нижней поверхности отъ incis. olfact., идетъ непрерывной, слегка кпереди изгибающейся бороздой вверхъ и кзади, гдѣ впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. praes. развитъ слабо, но съ sulc. sir. sup. соединенъ. Sulc.



№ 28. Insula dextra.

ней поверхности расположены двѣ короткія, параллельно лежащія борозды: *sulc. brev. acces. sup.* и *infer.*, впадающія въ *sulc. cir. ant. gyr. cent.* и *br.* II у *mont.* соединены, а кверху они расходятся, заключая между собой небольшое углубленіе, *fossa ins.*, расположенное главнымъ образомъ по обѣимъ сторонамъ прецентральной борозды. *Gyr. brev. I, gyr. brev. acces. sup.* и *infer.* соединены у *montic.* въ одно, выступаютъ на переднюю поверхность въ видѣ параллельныхъ короткихъ столбиковъ, при чемъ *gyr. brev. I* выходитъ также и на верхнюю поверхность узкимъ и тонкимъ стволикомъ; *gyr. acces. infer.* переходитъ внизу въ *gyr. olfact. lat. Lob. post.* вполнѣ отдѣленъ отъ *lob. ant.* съ помощью центральной борозды. Самъ *lob. post.* не вполнѣ раздѣляется идущей вдоль него бороздой снизу спереди кзади вверхъ на *gyr. cent. post. I* и II, внизу и вверху обѣ эти извилины соединены. *Gyr. I* развитъ лучше, онъ выше и шире, чѣмъ *gyr. II*. Основаніе его близъ *sulc. cir. sup.* скошено кзади и несетъ очень легкое углубленіе. *Sulc. postcentralis* близъ своего окончанія даетъ подъ прямымъ угломъ назадъ вѣтку, которая вскорѣ изгибается также подъ прямымъ угломъ вверхъ и оканчивается близъ *sulc. cir. post.*; въ общемъ *sulc. postcentralis* получаетъ фигуру, напоминающую цифру 4 съ длинной ножкой внизъ.

№ 28. Insula sinistra.



№ 28. Insula sinistra.

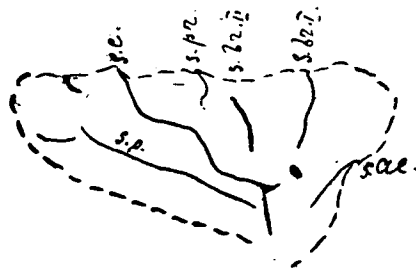
Сул. centr. развитъ типично, вполнѣ раздѣляя *lob. ant.* отъ *post.* Сул. praec. идетъ съ нижней поверхности, прорѣзывая *mont.*, кверху, на срединѣ верхней поверхности влообразно расщепляется, отдавая вѣтку кзади, главный стволъ направляется вверхъ кпереди и впадаетъ въ *sulc. cir. sup.*

Sulc. brev. I развитъ слабо, идетъ отъ середины верхней поверхности къ *sulc. cir. sup.* и съ нимъ сливается. На передней поверхности, ближе къ верхне-переднему углу расположенъ хорошо выраженный *sulc. brev. acces. sup.*, идущій отъ *mont.* слегка изогнутой линіей къ *sulc. cir. ant.* впадая въ него. Нѣсколько ниже на передней поверхности имѣется незначительное углубленіе, въ которомъ замѣтна очень короткая борозда, впадающая въ *sulc. cir. ant.* На верхней поверхности *fossa insulae* занимаетъ передній верхній край *gyr. cent.* и весь *gyr. brev. II*. *Gyr. cent. ant.* развитъ лучше другихъ извилинъ верхней поверхности. Между *gyr. cent. ant.* и *brev. I* расположенъ короткій и уплощенный *gyr. brev. II*. *Gyr. brev. I* на переднюю поверхность выходитъ узкой полосой. *Gyr. acces. sup.* на передней поверхности отграничивается вверху при помощи *sulc. brev. acces. sup.*, а внизу вышеописаннымъ легкимъ углубленіемъ съ начинающейся въ ней короткой бороздой—*gyr. brev. acces. inf.* Сул. *postcentralis* идетъ снизу вверхъ прямой линіей, на своемъ верхнемъ концѣ, противъ задняго угла влообразно расщепляется на 2 короткія вѣтки. Расположенные вокругъ *sulc. postcentralis gyr. cent. post. I* и II внизу спереди соединены въ одну извилину, переходящую въ медиальную часть *lob. temp. med. Gyr. cent. post. I* и II развиты равномерно, что очень рѣдко встрѣчается, обычно *gyr. I* преобладаетъ въ развитіи. У своего основанія, обращеннаго кзади и вверхъ, онѣ соединены дугообразно. Въ *lob. post.* имѣются кромѣ того еще 2 очень короткія и мелкія бороздки. Одна лежитъ на срединѣ между верхне-заднемъ угломъ и окончаніемъ *sulc. postcentralis*, а другая расположена на верхней поверхности между *sulc. cent.* и верхне-заднемъ угломъ и своимъ верхнимъ концомъ впадаетъ въ *sulc. cir. sup.*

№ 29. Insula dextra. (мужск.).

Sulc. centr. развитъ очень хорошо въ видѣ сильно изогнутой линіи, вполнѣ отдѣляя *lob. post.* отъ *ant.* Сул. *praec.* очень коротокъ, въ видѣ полулунія, выпуклостью обращенный кпереди, лежитъ близъ *sulc. cir. sup.* Сул. *brev. II* направляется отъ *mont.* вверхъ къ *sulc. cir. sup.*, по въ него

не впадает. Sulc. brev. I самая развитая борозда на верхней поверхности, от mont. поднимается вверх слегка



№ 29. Insula dextra.

впередъ, изгибаясь дугообразно и впадает въ sulc. cir. sup. На основаніи gyr. cent. ant., brev. II и brev. III углубленіе, занимающее весь gyr. brev. III, внутренне края gyr. cent. ant. и gyr. brev. II. Gyr. brev. I развитъ очень хорошо, расположенъ на верхней и передней поверхности, въ верхне-переднемъ углу широкъ. Передняя поверхность имѣетъ аркообразное углубленіе, въ которомъ замѣтна мелкая бороздка, впадающая въ sulc. cir. ant. Lob. post. имѣетъ хорошо развитой sulc. postcentralis, расположенные по сторонамъ его gyri cent. post. I и II выражены не вполне равномерно: gyr. cent. post. I выше и длиннѣе чѣмъ II, основаніе его тоже значительно шире и притомъ короткой бороздкой отъ него отдѣленъ отростокъ, направленный въ верхне-задній уголъ. Сзади и вверху gyr. I очень узкимъ мостикомъ переходитъ въ gyr. II. Такое соединеніе очень узкой полоской встрѣчается сравнительно рѣдко и въ данномъ случаѣ обусловлено бороздой, начинающейся близъ окончанія sulc. postcentralis и идущей вверхъ и кзади. Gyr. II ниже и не такъ сжуженъ внизу спереди, какъ gyr. I.

№ 29. Insula sinistra.

Sulc. cent. идетъ непрерывной, изгибающейся бороздой съ нижней поверхности косо вверхъ кзади, гдѣ впадаетъ въ sulc. cir. sup. и вполне раздѣляетъ ins. на lob. ant. и post. Sulc. praec. расположенъ впереди центральной борозды въ видѣ слегка изогнутой линіи, соединяющейся вверху съ sulc. cir. sup. Sulc. brev. II начинается на нижней поверхности, переходитъ на верхнюю и слѣпо оканчивается близъ

впередъ, изгибаясь дугообразно и впадаетъ въ sulc. cir. sup. На основаніи gyr. cent. ant., brev. II и brev. III углубленіе, занимающее весь gyr. brev. III, внутренне края gyr. cent. ant. и gyr. brev. II. Gyr. brev. I развитъ очень хорошо, расположенъ на верхней и передней поверхности, въ

sulc. cir. sup., слегка дугообразно изогнуть кпереди. Приблизительно отъ середины его протяженія начинается другая борозда, sulc. brev. I, которая идетъ прямо вверхъ и впадаетъ въ sulc. cir. sup. На передней поверхности внизу замѣтна очень короткая бороздка, впадающая въ sulc. cir. ant. Gyr. cent. ant. и brev. III расположены обычно вершиной у mont., гдѣ они соединены, и основаніемъ у sulc. cir. sup.



№ 29. Insula sinistra.

Между sulc. brev. I и слѣпымъ окончаніемъ sulc. brev. II расположена треугольной формы пластинка, служащая дномъ для foss'y ins. Gyr. brev. I расположенъ на верхней и передней поверхности. Въ верхне-переднемъ углу его у самаго основанія gyr. brev. I имѣется короткая борозда. Передняя поверхность представляетъ собой, въ 16 мм. высоты, прямую стѣнку съ легкимъ углубленіемъ близъ sulc. cir. ant.

Lob. post. не имѣетъ вполне выраженнаго sulc. postcentralis въ видѣ одной хорошо развитой борозды и потому является цѣльной долькой, клинообразной формы. Но расположенныя въ верхне-задней части одна надъ другой 2 короткія борозды служатъ намекомъ на раздѣленіе lob. post. на gyr. cent. post. I и II. Особенно надъ верхней бороздой значительно выступаетъ участокъ въ видѣ гребня.

№ 30. Insula dextra. (женск.).

Sulc. cent. раздѣляетъ lob. post. отъ ant. вполне, начинается на нижней поверхности и направляется обычнымъ путемъ кверху кзади, гдѣ впадаетъ въ sulc. cir. sup. На верхней поверхности кпереди отъ sulc. cent. расположены 3 плохо развитыя борозды; sulc. praec. въ видѣ очень короткой и мелкой борозды лежитъ наверху верхней поверхности близъ

sulc. cir. sup., но въ него не впадаетъ; sulc. br. II развитъ въ длину лучше всѣхъ, начинается онъ на нижней повер-



№ 30. Insula dextra.

ности, прорѣзываетъ mont. и оканчивается слѣпо на верхней поверхности близъ s. cir. s. изогнутой кзади линіей. Нѣсколько кпереди отъ окончанія ея расположена очень мелкая и короткая борозда: sulc. brev. I. Почти вся верхняя поверхность lob. ant. представляется въ видѣ легкаго углубленія (fossa ins.), ограниченнаго сзади выступающимъ ребромъ gyr. cent. ant., а спереди gyr. brev. I. На передней поверхности расположены 2 борозды, идущія снаружи снизу вверхъ впередъ и впадающія въ sulc. cir. ant. Вслѣдствіе развитія 2 бороздъ на передней поверхности образовались 2 самостоятельныя извилины: gyr. acces. sup. и inf., онѣ очень малы и расположены параллельно между соответствующими бороздами. Sulc. postcentralis является короткой бороздкой въ 12 м.м. длины и 1 м.м. глубины, но расположение его типично: снизу вверхъ къ заднему углу, въ которомъ оканчивается слѣпо близъ циркурной борозды. По сторонамъ sulc. postcentralis расположены 2 извилины: gyr. cent. post. I и II. Gyr. centr. post. I развитъ нѣсколько лучше, у основанія вверхъ спереди замѣтно очень легкое вдавленіе. Вверхъ сзади gyr. centr. post. I переходитъ узкой дугообразной полоской въ gyr. centr. post. II.

№ 30. Insula sinistra.

Sulc. cent. развитъ относительно слабо въ длину (всего имѣетъ 18 мм.), не отдѣляетъ lob. post. отъ ant. внизу спереди, но вверхъ впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. praec. развитъ въ видѣ короткой, нѣсколько изогнутой впередъ линіи, впадающей въ sulc. cir. sup. Далѣе впереди находится sulc.

brev. II, онъ начинается на mont., идетъ вверхъ и назадъ, дугообразно изгибаясь кверху и впередъ и оканчивается впадениемъ въ sulc. praec. на срединѣ его притяженія. Sulc. brev. I выраженъ прямой, короткой линіей, идущей отъ mont. прямо вверхъ къ sulc. cir. sup. На передней поверхности расположенъ sulc. brev. acces., направляющійся снизу кверху и впередъ слегка изогнутой вверхъ линіей къ sulc. cir. ant., съ которымъ сливается. Gyr. cent. ant. развитъ хорошо. Gyr. brev. II развитъ слабо, очень коротокъ, у mont. соединенъ съ gyr. brev. I. Этотъ послѣдній расположенъ на верхней и передней поверхности, при чемъ большей своей массой онъ выходитъ на переднюю поверхность, что происходитъ очевидно вслѣдствіе довольно низкаго расположенія на передней поверхности sulc. brev. acces. На передней поверхности подъ верхне-переднимъ угломъ замѣтно незначительное вдавленіе. Gyr. brev. acces. основаніемъ своимъ прилегаетъ къ sulc. cir. ant., а подъ mont., соединившись съ gyr. basil., общей ножкой, переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. post. спереди соединяется съ gyr. cent. ant. Sulc. postcentralis начинается внизу спереди отъ sub. perf. ant. al. и направляется вверхъ кзади. Расположенные по сторонамъ его gyr. cent. post. I и II внизу впереди раздѣлены совершенно другъ отъ друга, а сзади они соединены дугообразно. Обѣ извилины представляются равномерно развитыми въ видѣ клина. Въ задне-верхнемъ углу расположено незначительное углубленіе.



№ 30. Insula sinistra.

№ 31. Insula dextra (мужск.).

Руководствоваться исключительно однимъ критеріемъ для опредѣленія положенія sul. centr. insulae, а именно окончаніемъ его противъ fissurae Rolandi и впадениемъ въ sulc. cir. sup. очевидно нельзя, такъ какъ здѣсь ни одна

борозда не подходит подъ это опредѣленіе. Приходится принимать во вниманіе также направленіе и расположеніе



№ 31. Insula dextra.

борозды, чтобы установить, какую изъ нихъ слѣдуетъ считать центральной. Такъ въ данномъ случаѣ на основаніи характернаго положенія и направленія таковой надо признать ту борозду, которая начинается на нижней поверхности и идетъ слегка изогнутой линіей косо вверхъ кзади и близъ *sulc. cir. sup.*, въ 3—4 м.м. разстояніи отъ него, слѣпо оканчивается нѣсколько кзади отъ *fissurae Rolandi*. Окончаніе этой центральной борозды островка находится въ 10 мм. разстояніи отъ верхне-задняго угла. Въ этомъ препаратѣ наблюдается также недоразвитіе центральной борозды, ея слѣпое окончаніе на поверхности близъ *sulc. cir. sup.*, въ 3—4 мм. разстояніи отъ него, какъ и въ препаратѣ № 16 dextra. Кпереди отъ *sulc. cent.* лежитъ очень короткая борозда, въ 5 мм. длины, впадаетъ она въ *sulc. cir. sup.* кпереди отъ *fissurae Rolandi* и притомъ идетъ косо нѣсколько впередъ и вверхъ, т. е. въ такомъ направленіи, которое въ центральныхъ бороздахъ обычно не наблюдается. Эту короткую борозду слѣдуетъ разсматривать какъ *sulc. praec.*, очень плохо развитой. Далѣе впередъ отъ него расположены еще 3 борозды. Рядомъ съ *sulc. praec.* лежитъ *sulc. brev. III*, развитъ онъ лучше прецентральной борозды, идетъ слегка изогнутой линіей вверхъ и назадъ и впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* *Sulc. brev. II* выраженъ еще лучше, начинается на нижней поверхности, переходитъ черезъ *mont.* на верхнюю и оканчивается въ *sul. cir. sup.* Въ послѣднемъ также оканчивается *sulc. brev. I*, развитъ онъ слабо, занимая верхнюю половину верхней поверхности *lob. ant.* Въ самомъ верхнемъ углу лежитъ очень коротенькая бороздка, не болѣе 2 мм., и считать ее невозможно самостоятельнымъ образованіемъ благодаря чрезвычайно

слабому развитію. На передней поверхности расположенъ одинъ *sulc. acces.* Вся верхняя поверхность *lob. ant.* благодаря многочисленнымъ бороздамъ очень изрыта и при помощи *sulc. brev. II* раздѣляется на 2 равныя части. Въ задней части расположены, считая сзади, очень короткій и узкій *gyr. cent. ant.*, рядомъ съ нимъ лежитъ *gyr. brev. IV*, лучше развитой въ ширину и длину; *gyr. brev. III*, уже, но длиннѣе упомянутыхъ двухъ. Въ передней части верхней поверхности *lob. ant.* отъ *mont.* расходятся вверхъ *gyr. brev. II* и *I*, при чемъ послѣдній переходитъ также и на переднюю поверхность и является лучше развитымъ въ ширину, чѣмъ *gyr. brev. II*, который уже и длиннѣе. Передній край *gyr. brev. IV* и весь *gyr. brev. III* очень уплощены и даже кажутся углубленными между выступающимъ краемъ *gyr. brev. II* и заднимъ *gyr. brev. IV*, образуя *fossa ins.* На передней поверхности подъ *sulc. brev. acces.* лежитъ прямая, плоская извилина, нижній передній уголъ которой переходитъ въ *gyr. olfact. lat.* *Lob. ant.* внизу отдѣленъ отъ *lob. post.* совершенно, а сверху переходъ между ними сохраняетъ въ видѣ узкаго мостика, образованнаго отъ недостаточнаго развитія *sulc. cent.* *Sulc. postcentralis* начинается на нижней поверхности, идетъ по срединѣ между *sulc. cent.* и *sulc. cir. post.* очень мелкой бороздой, въ $\frac{1}{2}$ мм. глубины, и слѣпо оканчивается на срединѣ задней дольки. Между *sulc. cent.* и *postcentralis* расположена очень узкая извилина, *gyr. cent. post. I*. *Gyr. cent. post. II* развитъ значительно сильнѣе. На основаніи его сверху расположена добавочная борозда, которая начинается близъ окончанія *sulc. cent.* и идетъ S образно кзади и слегка вверхъ къ *sulc. cir. post.*, впадая въ него и раздѣляя основаніе *gyr. centr. post. II* на 2 части.

№ 31. Insula sinistra.

Sulc. cent. начинается на нижней поверхности, идетъ вверхъ кзади въ видѣ слабо изогнутой линіи и оканчивается въ *sulc. cir. sup.* На верхней поверхности 2 слабо развитыя борозды: *sulc. praec.* и *brev. I*. Первая расположена

№ 31. Insula sinistra.

своей четверти она глубже и направлена нѣсколько кзади, и въ самой глубокой своей части отдаетъ вѣтку косо вверхъ и назадъ, которая оканчивается близъ начала sulc. brev. I. Эту нижнюю часть, рѣзко выдѣляющуюся отъ выше идущей косо вверхъ и впередъ къ sulc. c. ant. и можно разсматривать какъ sulc. basilaris, сливавшійся съ хорошо развитымъ sulc. acces. gyr. cent. ant. и brev. II соединены у mont. вверху близъ sulc. cir. sup., центральная извилина нѣсколько длиннѣе и направлена болѣе косо кзади. gyr. brev. II уже и короче, чѣмъ gyr. cent. ant. gyr. brev. I на верхней поверхности широкъ, скошенъ кзади и слегка углубленъ, на передней онъ выпуклъ и узокъ. gyr. acces. имѣетъ дугообразную форму отъ углубленія, расположеннаго спереди, нижній конецъ переходитъ въ gyr. olfact. lat. gyr. basil. не выраженъ, но между начальной частью sulc. acces. и cent. расположенъ треугольной формы плоскій gyr. postbasil. Lob. post. раздѣляется хорошо развитой постцентральной бороздой на gyr. cent. post. I и II. Оба они имѣютъ клиновидную форму съ вершиной внизъ и основаніемъ вверху. Sulc. postcentralis ихъ вполне раздѣляетъ внизъ и идетъ съ нижней поверхности вверхъ кзади, почти до самаго sulc. cir. post., отдѣляясь отъ него очень узкимъ мостикомъ мозгового вещества, который такимъ образомъ связываетъ вверху gyr. I и II. gyr. I имѣетъ высокій тонкій край, у основанія на немъ замѣтно небольшое вдавленіе. gyr. II уже и ниже чѣмъ I.

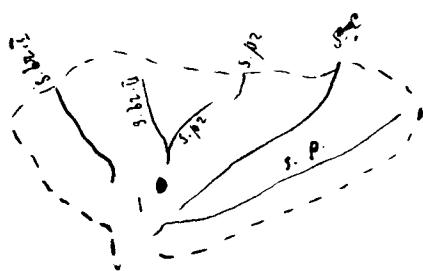
№ 32. Insula dextra (мужск.).

Sulc. cent. развить и направленъ типично, совершенно отдѣляетъ lob. ant. отъ post. Также типиченъ sulc. postcentralis, расположенный сзади центральной борозды. Оба они начинаются на нижней поверхности и идутъ вверхъ кзади, но sulc. postcentralis отклоняется дальше кзади, направляясь параллельно sul. cir. post. и не достигаетъ вверхъ циркулярной борозды, тогда какъ sulc. centr. поднимается косо вверхъ и вверхъ впадаетъ въ sulc. cir. sup. нѣсколько кзади отъ окончанія fissurae Rolandi. Расположения по сторонамъ sulc. postcentralis извилины, gyr. cent. post. I и II, еще больше различаются между собой относительно величины и формы, чѣмъ на лѣвомъ островкѣ того же мозга. Gyr. cent. post. I клиновидной формы, вершиной внизъ, очень развитъ въ высоту, постепенно увеличивается и расширяется по направленію вверхъ кзади, но на его основаніи нельзя замѣтить никакихъ добавочныхъ извилинъ или бороздъ. Gyr. II узокъ, низокъ и уплощенъ. На верху сзади обѣ извилины соединены очень узкимъ мостикомъ. Сравнивая обѣ заднія дольки праваго и лѣваго островка того же мозга, слѣдуетъ отмѣтить поразительное сходство въ ихъ строеніи, встречающееся сравнительно рѣдко. Не смотря на мощное развитіе lob. ant. въ ширину, борозды выражены и развиты на ней слабо. Только одна собственно борозда, расположенная ближе къ переднему углу, развита относительно удовлетворительно, но и она не достигаетъ sulc. cir. sup. Вся же прочая верхняя поверхность несутъ на себѣ цѣлый рядъ разнообразной формы вдавленій и мелкихъ углубленій, въ которыхъ расположены очень

№ 32. Insula dextra.

поверхностныя и короткія бороздки, оканчивающіяся слѣпо въ нѣкоторомъ разстояніи отъ верхней циркулярной борозды. Вслѣдствіе такого слабаго развитія бороздъ нельзя провести полнаго раздѣленія верхней поверхности на соответственныя извилины. На передней поверхности расположенъ одинъ короткій *sulc. acces.*, подъ нимъ въ видѣ пластинки находится вдавленіе, внизу ограниченное небольшимъ выступомъ, переходящимъ въ *gyr. olfact. lat.* Нижняя поверхность плоская и имѣетъ короткій *sulc. basilaris*.

№ 32. *Insula sinistra*.



№ 32. *Insula sinistra*.

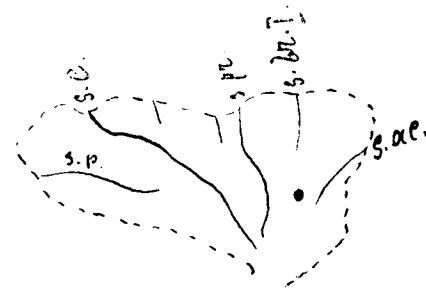
Sulc. cent. идетъ типично расположеннымъ и направленнымъ съ нижней поверхности косо вверхъ къзади и, постепенно углубляясь и расширяясь, впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* противъ *fissurae Rolandi*. *Sulc. praes.* состоитъ изъ 2 отрѣзковъ, очень короткаго верхняго, соединеннаго съ *sulc. cir. sup.*,

и нижняго, у *mont.*, соединяющагося подъ острымъ угломъ съ *sulc. brev. II*. Последний прямо идетъ отъ *mont.* вверхъ, на немного не доходитъ до *sulc. cir. sup.* *Sulc. brev. I* выраженъ въ видѣ волнистой и глубокой, довольно длинной борозды, расположенной между *mont.* и *sulc. cir. sup.* *Gyr. cent. ant.*, развитъ очень хорошо. *Gyr. brev. III* въ видѣ треугольной пластинки занимаетъ верхнюю половину верхней поверхности, вверху сзади узкой полоской мозгового вещества соединяется съ *gyr. cent. ant.*, а вверху спереди съ *gyr. brev. II*. *Gyr. brev. II* поднимается широкой и прямой извилиной отъ *mont.* вверхъ. *Gyr. brev. I* на верхней поверхности развитъ въ видѣ узкаго и прямого столбика. Передняя поверхность гладка, не

несетъ ни бороздъ, ни извилинъ, лишь вверху, близъ *sulc. cir. ant.* замѣтенъ небольшой бугорокъ, выдѣленный по сторонамъ его расположенными легкими углубленіями. Внизу переходъ въ *gyr. olfact. lat.* обыченъ. *lob. post.* вполне отдѣленъ на всемъ протяженіи отъ *lob. ant.* *Sulc. postcentralis* проходитъ прямой, очень мелкой (въ 1 мм. глубины), но длинной бороздой съ нижней поверхности косо вверхъ взадъ, гдѣ слѣпо оканчивается близъ циркулярной борозды въ 1—2 мм. разстояніи. Расположенные по сторонамъ его извилины: *gyr. cent. post. I* и *II* внизу раздѣлены другъ отъ друга, развиты неравно, *gyr. I* раза въ 2 выстоитъ надъ *gyr. II*, спереди внизу сѣуженъ, а у *sulc. cir. sup.* расширенъ; *gyr. II* уплощенъ и низокъ, имѣетъ приблизительно одинаковую ширину, какъ вверху сзади, такъ и внизу спереди, въ срединѣ на поверхности его замѣтно очень маленькое вдавленіе. Никакихъ добавочныхъ бороздъ и извилинъ *lob. post.* не имѣетъ.

№ 33. *Insula dextra* (женск.).

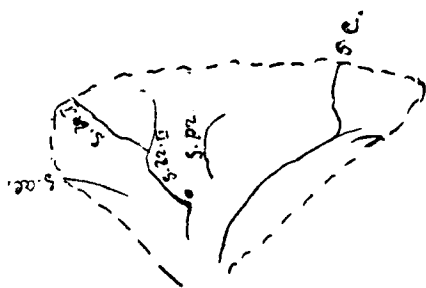
Sulc. cent. идетъ съ нижней поверхности косо вверхъ къзади, впадая въ *sulc. cir. sup.* и вполне раздѣляя весь островокъ на *lob. ant.* и *post.* *Sulc. praes.* также начинается на нижней поверхности, поднимается сперва дугообразно вверхъ и затѣмъ прямо, впадая въ *sulc. cir. sup.* Между *sulc. cent.* и *praes.* расположены 2 мелкія борозды, длиною по 3 мм. каждая, впадающія въ *sulc. cir. sup.* *Sulc. brev. I* расположенъ между *montic.* и *sulc. cir. sup.*, въ который впадаетъ. На передней поверхности имѣется относительно длинный и глубокий *sulc. acces.*, направленный отъ *montic.* косо вверхъ впе-



№ 33. *Insula dextra*.

редъ, гдѣ впадаетъ въ *sulc. circ. ant.* *Gyr. centr. ant.* совершенно отдѣленъ спереди прецентральной бороздой отъ *gyr. brev. II*. Такимъ образомъ очень хорошо развитой *sulc. praec.* въ свою очередь дѣлитъ *lob. ant.* на двѣ доли: среднюю, состоящую изъ передней центральной извилины и переднюю, заключающую *gyr. brev. II* и *I*. Кромѣ того слѣдуетъ отмѣтить, что *gyr. cent. ant.* у основанія своего близъ *sulc. cir. sup.* упомянутыми короткими бороздами раздѣленъ на 3 узкія извилины. *Gyr. brev. II* и *brev. I* V-образно расходятся отъ *mont.* къ *sulc. cir. sup.* *Gyr. acces.* на передней поверхности имѣетъ форму тупой пирамиды, вершина которой впадаетъ въ *mont.*, а основаніе расположено у *sulc. cir. ant.* Нижнимъ угломъ *gyr. brev. acces.* переходитъ въ *gyr. olfact. lat.* Нижняя поверхность плоская. *Lob. post.* имѣетъ клиновидную форму съ вершиной внизу спереди. *Sulc. postcentralis* начинается слѣпо на срединѣ *lob. post.*, идетъ косо вверхъ къзади и впадаетъ нѣсколько ниже задняго угла въ *sulc. cir. post.*, что встрѣчается очень рѣдко. Такимъ образомъ расположенныя по сторонамъ его *gyr. cent. post. I* и *II* вверху сзади раздѣлены совершенно, а внизу остаются слитыми. *Gyr. I* развитъ лучше: онъ выше и шире *II*.

№ 33. *Insula sinistra.*



№ 33. *Insula sinistra.*

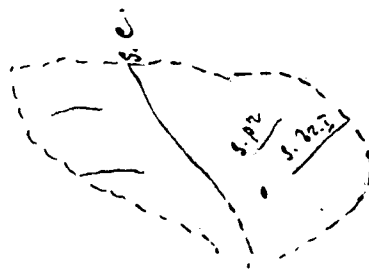
или наоборотъ, хорошо развитымъ является *sulc. cent.* и плохо *sulc. postcentralis*. Съ нижней поверхности вверхъ косо и

Этотъ препаратъ представляетъ ту особенность, что въ немъ очень трудно ориентироваться относительно мѣстоположенія *sulc. cent.* и *postcentralis*. Можно предположить, что оба слиты, допуская при этомъ слабое развитіе или *sulc. cent.* при хорошемъ развитіи *sulc. postcentralis*

къзади идетъ по направленію къ верхне-заднему углу довольно глубокая борозда, дугообразно изогнутая вверхъ впередъ и, въ разстояніи 10—12 мм. отъ задняго угла, вѣтвится виллообразно, при чемъ одна вѣтвь дѣлаетъ крутой поворотъ прямо кверху, гдѣ впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* противъ окончанія *fissurae Rolandi*, а другая, короткая, продолжаетъ идти въ прежнемъ направленіи на протяженіи 4 мм. и слѣпо оканчивается противъ верхне-задняго угла. Какъ бы ни считать эту длинную борозду, за *sulc. cent.* или *postcentralis*, но она является раздѣляющей островокъ на *lob. ant.*, очень большой, и *lob. post.* маленькій. Строеніе этого послѣдняго очень уклоняется отъ типичнаго. Въ немъ невозможно провести обычнаго раздѣленія на *gyr. centr. post. I* и *II*, и притомъ вся его форма значительно измѣнена по сравненію съ другими препаратами. Между виллообразно расходящимися вѣтвями длинной борозды заключена небольшая короткая извилина, верхній конецъ которой, направленный въ задній уголъ, пуговчато вздутъ. Въ 2 мм. разстояніи къзади и внизъ отъ окончанія слѣпо пропадающей вѣтки *sulc. postcentralis*, начинается очень мелкая и короткая бороздка, впадающая въ *sulc. cir. post.* Между этими бороздками и расположена узкая полоска мозга, соединяющая верхнюю извилину, пуговчато вздутую въ верхне-заднемъ углу, съ расположеннымъ подъ ней *gyr. cent. post. II*. Этотъ послѣдній значительно развитъ въ длину, въ срединѣ своего протяженія шире, чѣмъ на концахъ и внизу переходитъ въ *gyr. temporalis*. *Lob. ant.* имѣетъ плоскую верхнюю поверхность съ нѣсколькими бороздами и извилинами. Такъ *sulc. praec.* выраженъ въ формѣ полулунія съ выпуклостью впередъ, до *sulc. cir. sup.* не доходитъ. *Sulc. brev. II* развитъ хорошо, начинается на нижней поверхности, прорѣзываетъ *mont.* и дугообразно изогнутой линіей идетъ вверхъ, оканчиваясь слѣпо близъ *sulc. cir. sup.* Въ срединѣ верхней поверхности отъ него начинается *sulc. brev. I*, оканчивающийся въ *sulc. cir. sup.* На передней поверхности имѣется хорошо развитой *sulc. brev. acces.* *Gyr. cent. ant.* является хорошо развитымъ, онъ имѣетъ широкій,

плоскій передній край, покато спускающійся сзади напередъ. Gyr. brev. III расположенъ въ видѣ узкаго, равномернаго вверху и внизу столбика. Gyr. brev. II низокъ и плоскъ, заключенъ между sulc. brev. I и II въ видѣ треугольной пластинки съ основаніемъ у sulc. cir. sup. Gyr. brev. I на верхней поверхности уже, чѣмъ на передней. Gyr. brev. access. имѣетъ треугольную форму съ незначительнымъ вдавленіемъ у основанія близъ sulc. cir. ant. Вершина его сливается съ gyr. basil. и общей массой спускаются они внизъ и сливаются съ gyr. olfact. lat. Gyr. postbasil. лежитъ позади расположеннаго на нижней поверхности начальной части sulc. brev. II, эту часть его можно разсматривать какъ sulc. basil. Вверху gyr. postbasil. соединенъ съ gyr. cent. и brev. III, а внизу переходитъ въ gyr. olfact. lat.

№ 34. Insula dextra. (мужск.).



№ 34. Insula dextra.

Sulc. cent. начинается на нижней поверхности отъ incis. olfact. идетъ вверхъ кзади, гдѣ впадаетъ въ sulc. cir. sup. противъ окончанія fissurae Rolandi. Онъ совершенно отдѣляетъ lob. ant. отъ post. Sulc. praes. выраженъ въ видѣ короткой, прямой борозды, расположенной косо снизу вверхъ и впередъ, до sulc. cir. sup. не доходитъ. Sulc. brev. I развитъ

лучше предыдущей борозды, впадаетъ вверху въ sulc. cir. sup., а начинается близъ mont. На передней и нижней поверхности нѣтъ бороздъ. Gyr. cent. ant. самая широкая извилина верхней поверхности, на срединѣ ея замѣтно корытообразное углубленіе (fossa ins.), переходящее дальше на gyr. brev. II. Gyr. brev. I расположенъ на верхней и передней поверхности. Наверху онъ выглядит узкой полосой, но впередъ выходитъ онъ почти всей своей массой съ широкимъ основаніемъ у sul. cir. ant. На передней поверхности имѣется

хорошо развитое углубленіе. Lob. post. въ видѣ клина. На немъ нѣтъ типично развитого sulc. postcentralis: ни одну изъ обѣихъ его бороздъ нельзя назвать собственно sulc. postcentralis. Ниже расположенная борозда въ 8 м.м. начинается въ срединѣ lob. post. и идетъ почти поперекъ его кзади съ очень незначительнымъ подъемомъ вверхъ и впадаетъ въ sulc. cir. post. Нѣсколько выше этой борозды имѣется небольшое углубленіе, въ которомъ проходитъ такой же величины и въ томъ же направленіи другая борозда, но въ sulc. cir. post. она не впадаетъ, а отдѣлена очень узкой полоской мозга.

№ 34. Insula sinistra.

Sulc. cent. идетъ непрерывной линіей съ нижней поверхности отъ incis. olfact. косо вверхъ кзади и предъ самымъ впаденіемъ въ sulc. cir. sup. дѣлаетъ крутой поворотъ почти подъ прямымъ угломъ вверхъ и впередъ и впадаетъ затѣмъ въ sulc. cir. sup. противъ окончанія fissurae Rolandi. Получается



№ 34. Insula sinistra.

такимъ образомъ маленькій треугольникъ, вершина котораго обращена кзади, а открытый уголъ вверхъ впередъ. Отъ вершины угла идетъ кзади очень короткая и мелкая бороздка, расположенная параллельно sulc. cir. sup. Sulc. praes. и brev. II развиты слабо, въ видѣ короткихъ и мелкихъ линій, не соединяющихся съ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I. выраженъ хорошо, идетъ отъ mont. глубокой бороздой, впадая въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. access. расположенъ на передней поверхности вверху прямой, очень мелкой и короткой бороздой. Извилины верхней поверхности lob. ant. расположены въ видѣ короткихъ, параллельныхъ столбиковъ, соединенныхъ

внизу общимъ гребнемъ, причемъ сзади напередъ они ставятся длиннѣе, самая короткая такимъ образомъ будетъ передняя центральная извилина, а наиболѣе длинная gyr. brev. II. Этотъ послѣдній при этомъ очень уплощенъ. На передней поверхности gyr. brev. I выступаетъ незначительно, такъ какъ sulc. brev. acces. расположенъ очень высоко. Такимъ образомъ, почти вся передняя поверхность занята gyr. brev. acces. Этотъ послѣдній вверху имѣетъ округленную выпуклость, а дальше внизъ ровную плоскую стѣнку, переходящую въ gyr. olfact. lat. Lob. post., отдѣльный на всемъ протяженіи при помощи sulc. cent. отъ lob. ant., имѣетъ клиновидную форму съ вершиной внизу спереди и основаниемъ вверху сзади. Sulc. postcentralis начинается на нижней поверхности и направляется кзади вверхъ. Къ сожалѣнію дальнѣйшаго его направленія прослѣдить невозможно, такъ какъ препаратъ въ ниже-задней части испорченъ. На основаніи замѣтны 2 короткія одна надъ другой расположенныя борозды, идущія отъ середины lob. post. кзади, окончанія ихъ опять нельзя опредѣлить за порчью препарата.

№ 35. Insula dextra (мужск.).



№ 35. Insula dextra.

изогнутой линіей расположенъ между mont. и sulc. cir. sup., но въ него не впадаетъ. Sulc. brev. I идетъ отъ mont. слегка изогнутой, глубокой бороздой вверхъ, оканчиваясь въ sulc. cir. sup. На передней поверхности дугообразно идетъ сзади снизу вверхъ и впередъ sulc. acces., впадающій въ sulc. cir. ant. На верхней поверхности lob. ant. имѣются 3 извилины,

Sulc. centr. развитъ хорошо, беретъ начало на нижней поверхности и длинной непрерывной бороздой поднимается вверхъ кзади, гдѣ слѣпо оканчивается на разстояніи 3 мм. отъ sulc. circ. sup. противъ fissurae Rolandi.

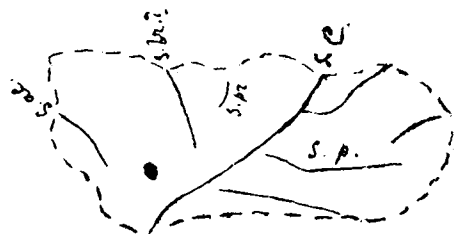
Sulc. praec. слегка изогнутой

которыя въ видѣ вѣера отъ mont. расходятся къ sulc. cir. sup. Изъ нихъ gyr. cent. ant. имѣетъ наиболѣе широкое основаніе, вверху сзади узкимъ и вдавленнымъ краемъ соединенъ съ gyr. cent. post. I, а спереди съ gyr. brev. II. Этотъ послѣдній въ срединѣ суженъ нѣсколько, а вверху уплощенъ. Gyr. brev. I на верхней поверхности въ срединѣ кзади имѣетъ выступъ отъ соотвѣтствующаго изгиба въ этомъ мѣстѣ sulc. brev. I. Съ передней поверхности gyr. brev. I, имѣетъ ровную, гладкую стѣнку. Gyr. brev. acces. неопредѣленной формы, плоскъ и коротокъ, кзади впадаетъ въ gyr. basil., а спереди внизу въ gyr. olfact. lat. Gyr. basil. на нижней поверхности у mont. широкъ и плоскъ, суживаясь спускается внизъ, и по соединеніи съ gyr. acces. переходитъ въ gyr. olfact. lat. Lob. post. внизу спереди совершенно отдѣленъ отъ ant., но вверху, какъ упомянуто, они соединены узкимъ мостикомъ, такъ какъ sulc. cent. не достигаетъ sulc. cir. sup. Sulc. postcentralis начинается на нижней поверхности, идетъ кзади вверхъ непрерывной бороздой и въ средней трети lob. post. слѣпо оканчивается, но тотчасъ же надъ окончаніемъ его, отдѣленная очень узкимъ мостикомъ, располагается другая короткая борозда, идущая въ томъ же направленіи и являющаяся какъ бы продолженіемъ первой. Вверху и кзади расположена еще хорошо выраженная другая добавочная борозда, начинающаяся близъ окончанія нижняго, длиннаго отрѣзка sulc. postcentralis и оканчивающаяся слѣпо на одномъ уровнѣ съ верхнимъ отрѣзкомъ той же борозды. Sulc. postcentralis раздѣляетъ весь lob. post. на gyr. cent. post. I и II. Gyr. I развитъ лучше II, внизу они раздѣлены совершенно, а вверху соединяются въ двухъ мѣстахъ. Gyr. cent. post. II имѣетъ видъ веретена, вверху сзади уплощенъ и узокъ, въ срединѣ расширенъ, а книзу кпереди суживается и округляется.

№ 35. Insula sinistra.

Sulc. cent. идетъ съ нижней поверхности отъ incis. olfact. косо кзади впередъ, гдѣ близъ sulc. cir. sup. вилообразно расщепляется на 2 вѣтки, изъ которыхъ задняя длиннѣе,

въ видѣ 8 образной линіи впадаетъ въ sulc. cir. sup. нѣсколько кзади отъ окончанія fissurae Rolandi, а передняя ко-



№ 35. Insula sinistra.

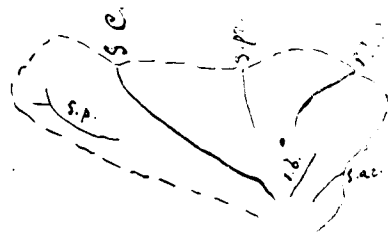
роче и оканчивается въ sulc. cir. sup. противъ fissurae Rolandi. Одна изъ этихъ вѣтвей собственно есть продолженіе ствола sulc. centr. и такимъ слѣдуетъ признать передн. вѣтвь, впадающую въ sulc. cir. sup. противъ fissurae Rolandi. Заднюю

вѣтвь надо разсматривать какъ I. аксессуарную борозду lob. post., такъ часто встрѣчающуюся тамъ и въ данномъ случаѣ очень хорошо развитую. Это вытекаетъ изъ того, что эта вѣтка отходитъ отъ sulc. centr. очень поверхностной бороздой, и по направленію кзади вверхъ углубляется. При измѣреніи оказалось, что глубина ея у sulc. centr. равна 1 мм., а у sulc. cir. sup. 3 мм. Между этой 1-ой аксес. бороздой и собственно sulc. centr. расположена треугольной формы, плоская извилина, лежащая какъ бы въ углубленіи, будучи окружена высокими краями спереди gyr. centr. ant., а сзади gyr. centr. post. I. Sulc. postcentralis выраженъ въ видѣ наиболее длинной и глубокой борозды, которая начинается близъ sulc. centr., приблизительно на срединѣ его протяженія, идетъ прямо кзади и потомъ косо вверхъ, оканчиваясь слѣпо близъ sulc. circ. gyr. centr. post. I выраженъ очень хорошо въ видѣ немного изогнутаго кзади клина, основаніе котораго обращено въ верхне-задній уголъ и прорѣзано второй, короткой и прямой, не впадающей въ sulc. cir. sup., добавочной бороздой, которая отдѣляетъ въ свою очередь второй добавочный, оч. узкій gyrulus. Gyr. centr. post. II и I слиты между собой, какъ вверху сзади, такъ и внизу спереди. Вверху сзади gyr. II нѣсколько шире, чѣмъ внизу спереди, гдѣ его прорѣзываетъ глубокая и длинная борозда, начинающаяся спереди внизу близъ sulc. centr. и направленная кзади и немного вверхъ, впадая въ sulc. circ. post. въ средней его трети. Отдѣленная имъ небольшая извилина внизу

спереди имѣетъ пуговчатое вздутіе. Lob. ant. вполне отдѣленъ отъ lob. post., на своей верхней поверхности несетъ очень короткій и слѣпо оканчивающійся sulc. prae. и хорошо развитой sulc. brev. I. Этотъ послѣдній идетъ отъ mont. косо впередъ и вверхъ глубокой, совершенно прямой линіей, соединяющейся съ sulc. cir. sup. На передней поверхности расположенъ sulc. brev. acces., чрезвычайно развитой въ глубину, имѣетъ 4 мм. Gyr. centr. ant. у основанія высокъ и спереди круто спускается. Gyr. brev. II уплощенъ и кверху слегка расширенъ, соединенъ съ gyr. centr. ant. вверху и внизу. Gyr. brev. I занимаетъ на верхней поверхности почти половину lob. ant. и расположенъ въ видѣ широкой и совершенно плоской, ровной извилины, почти одинаково широкой какъ верху (15 мм.) у sulc. cir. sup., такъ и внизу (11 мм.). На переднюю поверхность онъ выходитъ узкимъ краемъ. Gyr. acces. въ видѣ низкаго треугольника съ основаніемъ у sulc. cir. ant. Переходъ и соединеніе его съ gyr. olfact. lat. обычны. Нижняя поверхность плоская, не имѣетъ ни бороздъ, ни извилинъ.

№ 36. Insula dextra. (мужск.).

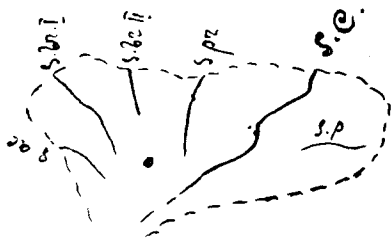
Sulc. centr. развитъ типично. На верхней поверхности lob. anter. 2 борозды. Sulc. prae. выраженъ поверхностной, прямой бороздой между mont. и sulc. cir. sup. Sulc. brev. I, въ видѣ дугообразной линіи съ выпуклостью кзади, расположенъ между mont. и sulc. circ. sup. На передней поверхности имѣется очень слабо развитой sulc. acces., на нижней поверхности находится прямой, мелкій sulc. basil., направленный отъ mont. спереди сверху внизъ кзади. Gyr. centr. ant. развитъ хорошо, задній его край высокій и выпуклый, а передній уплощенъ и покатъ. Можно говорить пожалуй о небольшой



№ 36. Insula dextra.

fos. ins., расположенной между возвышенными задними краями gyr. cent. ant. и gyr. brev. II. Gyr. brev. II у mont. узокъ, вверху широкъ. Gyr. brev. I на верхней поверхности узокъ и плоскъ, а на передней широкъ. Gyr. brev. acces. очень коротокъ, узокъ и плоскъ, сзади соединяется съ gyr. basil. и вмѣстѣ съ нимъ переходитъ въ gyr. olfact. lat. На нижней поверхности въ качествѣ gyr. postbasil. можно отмѣтить треугольной формы плоскую извилину, спереди ограниченную sulc. basil. и сзади косо поднимающимся вверхъ sulc. centr. Gyr. basil. лежитъ впереди отъ sulc. basil. въ видѣ равномерной, узкой извилины, вверху соединенной съ gyr. brev. I, а внизу съ gyr. brev. acces. Lob. post. имѣетъ форму клина. Въ верхней половинѣ его расположенъ въ видѣ полулунія съ выпуклостью кзади sulc. postcentralis, оканчивающійся слѣпо двумя короткими вѣтками противъ верхне-задняго угла. Расположенные по сторонамъ его gyr. cent. post. I и II такимъ образомъ остаются соединенными между собой вверху и внизу. Gyr. cent. post. I развитъ лучше II, онъ шире, длиннѣе и выше его. Gyr. cent. post. II вверху сзади выраженъ узкой и плоской извилиной, скоро, къ срединѣ lob. post., сливающейся съ gyr. cent. post. I.

№ 36. Insula sinistra.



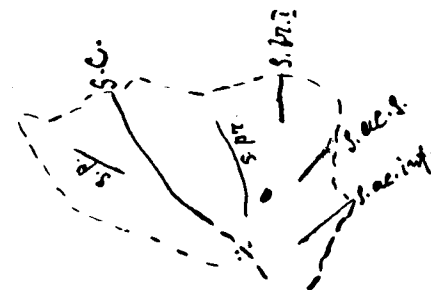
№ 36. Insula sinistra.

Sulc. cent. вполне разделяетъ lob. ant. отъ post., начинается на нижней поверхности отъ incis. olfact. и идетъ косо вверхъ кзади ломанной линіей, впадая въ sulc. cir. sup. противъ окончанія fissurae Rolandi. На верхней поверхности расположены 3 хорошо развитыя борозды: sulc. praec., sulc. brev. II и I, все онѣ направлены отъ mont. къ sulc. cir. sup. и въ немъ оканчиваются. На передней поверхности очень короткій sulc. brev. acces. Gyr. cent. ant., brev. III и brev. II соединены

на mont., отъ котораго они вѣерообразно расходятся къ sulc. cir. sup.; задній край gyr. brev. II скошенъ. Gyr. I на верхней поверхности расположенъ узкой извилиной, а на передней онъ шире. Gyr. brev. acces. неопредѣленной формы, очень небольшой, внизу переходитъ въ gyr. olfact. lat. Нижняя поверхность гладкая, не имѣетъ борозды. Lob. post. имѣетъ видъ клина съ вершиной, обращенной впередъ и внизъ. Въ верхней половинѣ его проходитъ отъ середины косо кзади вверхъ въ видѣ короткой борозды sulc. postcentralis, выделяющій 2 короткія извилины, которыя соединены вверху сзади и внизу спереди. Gyr. cent. post. I развитъ лучше II, онъ выше, шире и длиннѣе.

№ 37. Insula dextra (женск.).

Sulc. cent. начинается желобообразно на нижней поверхности отъ incis. olfactor., поднимается вверхъ и кзади и впадаетъ въ sulc. cir. sup. противъ fissurae Rolandi. Sulc. praec. идетъ отъ нижней поверхности вверхъ дугообразной линіей и слѣпо оканчивается близъ sulc. cir. sup. Sulc.

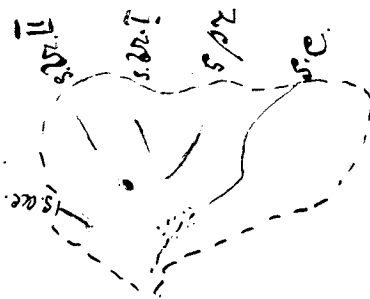


№ 37. Insula dextra.

brev. I выраженъ въ видѣ мелкой, короткой борозды, впадающей въ sulc. cir. sup. На передней поверхности расположены параллельно другъ другу 2 sulc. acces., заложенныхъ въ корытообразныхъ углубленіяхъ. Gyr. cent. ant. идетъ, снизу спереди, косо, расширяясь вверхъ, при чемъ передній край его скошенъ и плоскъ, а задній высокъ и имѣетъ небольшой бугорокъ. Gyr. brev. II и br. I Y образно расходятся вверхъ прямо и впередъ и развиты равномерно. Выходящій на переднюю поверхность gyr. brev. I отдѣленъ отъ gyr. acces. sup. корытообразнымъ углубленіемъ, въ которомъ за-

ложенъ мелкій, поверхностный *sulc. acces. sup.*, впереди впа-
ающій въ *sulc. cir. ant.* Очень короткий и низкій *gyr. acces.
inf.* спереди снизу переходитъ въ *gyr. olfact. lat.*, а сзади въ
плоскую нижнюю поверхность *insulae lob. post.* отдѣленъ
вполнѣ отъ *anter.* и въ свою очередь раздѣляется съ по-
мощью *sulc. postcentralis* на слабо выраженные *gyr. cent. post.
I* и *II*. *Sulc. postcentralis* развитъ въ видѣ очень мелкой и
короткой борозды, начинается онъ близъ *sulc. cent.* на сре-
динѣ его протяженія и идетъ, вверхъ къзади, слѣпо окан-
чиваясь противъ задне-верхняго угла. *Gyr. cent. post. I* вы-
сокъ, но коротокъ, клиновидной формы съ основаниемъ
вверху сзади, гдѣ дугообразно переходитъ въ *gyr. centr.
post. II*. Этотъ послѣдній длиннѣе перваго, вверху уплощенъ,
но на срединѣ получаетъ возвышеніе въ видѣ гребня и
книзу впереди опять уплощается, переходя въ *gyr. temp.
med.*

№ 37. Insula sinistra.



№ 37. Insula sinistra.

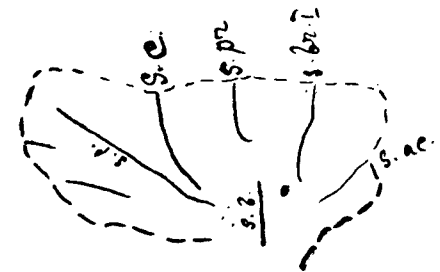
Sulc. cent. развитъ хорошо,
начинается неясно въ обла-
сти хорошо выраженной *sub.
perf. ant. al.* и идетъ слегка
изогнутой впереди линіей
вверхъ къзади, впадая въ *sulc.
cir. sup.* *Sulc. praec.* и *sulc. brev.
I* развиты чрезвычайно слабо,
они расположены въ видѣ
мелкихъ и коротенькихъ линій
въ срединѣ верхней поверхно-
сти *lob. ant.* *Sulc. brev. I* нѣсколько

длиннѣе предыдущихъ, но тоже не достигаетъ *sulc. cir. sup.*
На передней поверхности имѣется мелкій и короткий *sulc.
acces.* *Gyr. cent. ant.* развитъ хорошо и снабженъ высокими
краями. *Gyr. brev. III* въ видѣ треугольно вдавленной пла-
стинки расположенъ между высоко стоящимъ гребнемъ
gyr. cent. ant. сзади и *gyr. brev. II* спереди. *Gyr. brev. I* вы-

ходить на переднюю и верхнюю поверхность. На верхней
поверхности онъ немного возвышенъ и очень узокъ, а на
передней уплощенъ. Вслѣдствіе слабого развитія *sulci breves
lob. ant.* вверху не раздѣленъ вполнѣ ими. *Gyr. brev. acces.
коротокъ*, соединенъ вершиной у *mont.*, а внизу переходитъ
въ *gyr. olfact. lat. lob. post.* отдѣленъ отъ *ant.*, начинается онъ
внизу отъ *lam. per. ent. al.* узкой извилиной и поднимается
кверху и къзади, въ верхней своей половинѣ виллообразно
расщепляется на 2 самостоятельныя извилины, между кото-
рыми заключено треугольное плоское углубленіе (*fossa ins.
post.*) съ основаніемъ къзади вверхъ. *Sulc. postcentralis* совер-
шенно отсутствуетъ. Его какъ-бы замѣняетъ здѣсь *fossa
insulae*, дѣлящая верхнюю половину *lob. poster.* на 2 разныя
извилины, *gyr. centr. post. I* и *II*.

№ 38. Insula dextra (мужск.).

Sulc. cent. короткій, срав-
нительно слабо развитъ (въ
длину имѣетъ 15 мм., при
глубинѣ въ 3 мм.), начи-
нается на верхней поверх-
ности и впадаетъ въ *sulc. cir.
sup.* нѣсколько впереди отъ
fissurae Rolandi. *Sulc. praec.* и
brev. I развиты въ видѣ

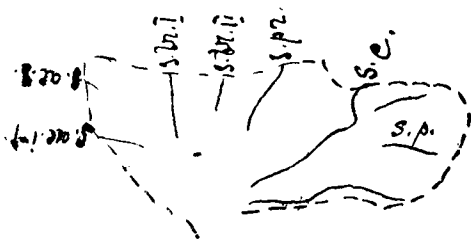


№ 38. Insula dextra.

слегка изогнутыхъ бороздъ,
расположенныхъ между
mont. и *sulc. cir. sup.* *Sulc. brev. I* немного длиннѣе *sulc. praec.*
На передней поверхности хорошо развитъ длинный и глу-
бокій *sulc. acces.* Нижнюю поверхность отъ *mont.* внизъ про-
рѣзываетъ прямой и глубокой линіей *sulc. basil.* *Gyr.
cent. ant.* и *brev. II* U образно соединены между собой у *mont.*
gyr. brev. I очень развитъ, начинается у *mont.* и расширяясь
вверхъ, располагается на верхней и передней поверхности.
Gyr. acces. идетъ сзади отъ передней стѣнки *gyr. basil.* впереди
и вверхъ къ *sulc. cir. ant.* съ незначительнымъ расширеніемъ

у него. Внизу онъ переходитъ въ gyr. olfact. lat. На нижней поверхности расположенъ gyr. basil., вверху слегка выпуклый, а внизу плоскій. Позади sulc. basil. лежитъ небольшой gyr. postbasil. Lob. post. имѣетъ 2 большія самостоятельныя извилины: gyr. cent. post. I и II. Раздѣляющій ихъ sulc. postcentralis начинается сразу глубокой бороздой въ области sub. pert. ant. al., идетъ непрерывной линіей вверхъ къзади и слѣпо оканчивается противъ верхне-задняго угла, не достигнувъ sulc. cir. Въ длину постцентральная борозда (23 мм.) развита лучше центральной, но глубина ихъ одинакова. Внизу gyr. cent. post. I соединенъ съ верхушкой gyr. postbasil. Обѣ постцентральныя извилины имѣютъ клиновидную форму съ основаніемъ вверху. Gyr. cent. post. II на своемъ основаніи близъ задняго угла несетъ короткую мелкую бороздку, падающую въ sulc. cir. post. По задней поверхности gyr. cent. post. II расположена очень мелкая, но ясно внизу начинающаяся вторая борозда, которая идетъ косо вверхъ, постепенно углубляясь и оканчивается слѣпо близъ sulc. cir. post.

№ 38. Insula sinistra.



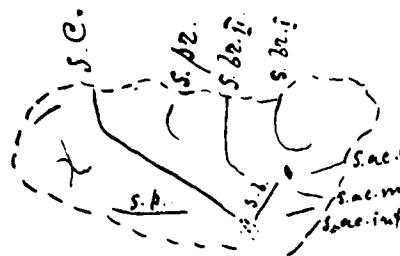
№ 38. Insula sinistra.

ную борозду против окончанія fissurae Rolandi. На верхней поверхности lob. ant. имѣется 3 параллельно другъ другу расположенныя борозды: sulc. praes., brev. II и brev. I. Последнй развитъ лучше всѣхъ, а слабѣе другихъ sulc. brev. II, но всѣ они вверху впадаютъ въ sulc. cir. sup. Имѣющіеся на верхней поверхности 4 извилины расположены вѣерообразно, при чемъ gyr. cent. ant. и gyr. brev. I являются лучше раз-

Sulc. cent. начинается на нижней поверхности, идет вверх кзади и, близъsulc. cir. sup. сдѣлавъ круто дугообразный изгибъ кзади, впадаетъ въ верхнюю циркуляр-

витами въ длину и высоту, чѣмъ заключенные между ними уплощенные *gyr. brev. III* и *gvr. brev. II*. *Gyr. brev. I* на верхней поверхности кзади скошенъ и уплощенъ, а на передней выпуклъ; на основаніи, у верхне-передняго угла несетъ легкое вздавленіе съ очень мелкой и коротенькой бороздкой, вытѣсняющей въ видѣ ребра небольшой отро-стокъ въ уголь. *Gyr. ant.* узокъ и коротокъ. Нижняя по-верхность имѣетъ треугольную форму съ широкимъ осно-ваніемъ, она плоская и гладкая. Въ центрѣ ея замѣтенъ маленькій бугорокъ. *Lob. post.* вполне отдѣленъ отъ *lob ant.*, не имѣетъ типично развитаго *sulc. postcentralis*. Въ верхней трети *lob. post.* расположены 2 короткія и поверхностныя борозды, одна начинается близъ выступа *sulc. cent.* и идетъ косо вверхъ и назадъ, оканчиваясь слѣпо близъ *sulc. cir. sup.* недалеко отъ задняго угла, а другая направляется почти горизонтально отъ середины *lob. post.* кзади и окан-чивается слѣпо близъ *sulc. cir. poster.* Эту вторую борозду можно разсматривать какъ слабо развитой *sulc. postcentralis*. По сторонамъ его лежатъ 2 извилины: *gyr. cent. post. I*, лучше развитой, и *gyr. cent. post. II* узкій и короткій. Кромѣ того *lob. post.* имѣетъ еще одну довольно длинную, но очень мелкую борозду; начинается она на нижней поверхности близъ начала задней циркулярной борозды, поднимается вверхъ параллельно ей и на срединѣ протяженія послѣд-ней впадаетъ въ нее.

№ 39. Insula dextra (мужск.).



№ 39. Insula dextra.

[illegible]

полулуны съ выпуклостью назадъ; при этомъ слабѣе всего развитымъ является *sulc. praes.*, онъ не доходитъ до *sulc. cir. sup.*: лучше всѣхъ развитъ *sulc. brev. I*, онъ глубже и длиннѣе другихъ и имѣетъ сильно выраженный изгибъ назадъ. *Sulc. brev. II* занимаетъ среднее мѣсто по своему развитію. Передняя поверхность наверху имѣетъ довольно хорошо развитой *sulc. brev. access. sup.*, впадающій въ *sulc. cir. ant.* Подъ нимъ расположены 2 очень мелкія и короткія борозды, не сливающиеся съ *sulc. cir. ant.* На нижней поверхности отъ *mont.* внизъ и немного кзади лежитъ *sulc. basil.* Извилины верхней поверхности *lob. ant.* внизу соединены общимъ гребнемъ, отъ котораго онѣ расходятся вверхъ въ видѣ зубцовъ разной величины. Короче всѣхъ *gyr. cent. ant.*, спереди вверхъ онъ соединяется съ *gyr. brev. III*. *Gyr. brev. II* широкъ плоскъ. *Gyr. brev. I* очень расширенъ вверху у основанія, гдѣ замѣтно близъ угла легкое вдавленіе. *Gyr. access. sup.* расположенъ въ видѣ узкой и короткой извилины. *Gyr. access. med.* не вполне развитъ, имѣетъ видъ плоской и короткой извилины. Подъ нимъ расположенъ *gyr. access. inf.*, слитый спереди съ *gyr. access. med.*, такъ какъ соответствующая короткая борозда не доходитъ до *sulc. cir. ant.* Внизу *gyr. brev. access. inf.* переходитъ въ *gyr. olfact. lat.* *Gyr. postbasil.*, спереди ограниченный *sulc. basil.*, а сзади верхнимъ, начальнымъ концомъ *sulc. cent.*, имѣетъ треугольную форму съ вершиной внизу. На *lob. post.* расположенъ поверхностный и короткій *sulc. postcentralis*, начинается онъ внизу близъ начала *sulc. cent.* и идетъ косо вверхъ и кзади, оканчиваясь слѣпо близъ середины *sulc. circ. poster.* Онъ не раздѣляетъ, такимъ образомъ, ни вверху сзади, ни внизу спереди *lob. post.* вполне, но тѣмъ не менѣе служитъ къ образованію двухъ извилинъ: *gyr. cent. post. I* и *II*. *Gyr. cent. post. I* имѣетъ видъ клина, очень широкое основаніе котораго вверху, по срединѣ прорѣзано короткой Х образной бороздой. *Gyr. cent. post. II* развитъ чрезвычайно слабо по сравненію съ *gyr. cent. post. I*, онъ расположенъ очень узкой, книзу вперёдъ нѣсколько расширяющейся извилиной. Въ верхне-заднемъ углу, близъ циркулярной борозды и параллельно ей лежитъ очень мелкая и короткая бороздка.

№ 39. *Insula sinistra.*



№ 39. *Insula sinistra.*

Sulc. cent. начинается на нижней поверхности въ области *sub. p. ant. al.*, идетъ вверхъ кзади и близъ *sulc. cir. sup.* даетъ короткую вѣтку кзади на *gyr. cent. post. I*. Окончаніе типично, т. е. онъ впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* противъ *fissurae Rolandi*. На верхней поверхности расположены 3 хорошо развитыхъ борозды. *Sulc. praes.* слабо изогнутъ. *Sulc. brev. II* развитъ лучше всего, расположенъ въ видѣ прямой и глубокой борозды между *mont.* и *sulc. cir. sup.*, рѣзко раздѣляя верхнюю поверхность *lob. ant.* на 2 половины. *Sulc. brev. I* прямой и короткий, но впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* На передней поверхности имѣется *sulc. brev. access.* въ видѣ мелкой и короткой борозды. Нижняя поверхность прорѣзана прямымъ и короткимъ *sulc. basil.* Всѣ 4 извилины верхней поверхности вѣерообразно расходятся отъ *montic.* вверхъ. *Gyr. cent. ant.* узокъ, *gyr. brev. III* имѣетъ видъ тупой пирамиды съ вершиной у *mont.* и широкимъ основаніемъ вверху. *Gyr. brev. II* равномерно развитъ вверху и внизу. *Gyr. brev. I* выходитъ равными массами на верхнюю и переднюю поверхность, при чемъ на послѣдней онъ болѣе ровень и плоскъ, чѣмъ на первой. *Gyr. brev. access.* спереди узкій, кзади расширяется и сливается съ узкимъ *gyr. basil.*; за *sulc. bas.* лежитъ въ видѣ треугольной пластинки *gyr. postbasil.*, кзади ограниченный началомъ *sulc. cent.* *Sulc. postcentralis* раздѣляетъ *lob. post.* на *gyr. cent. post. I* и *II*. Начало *sulc. postcentralis* беретъ на нижней поверхности и, постепенно углубляясь, идетъ вверхъ кзади, гдѣ слѣпо оканчивается въ верхне-заднемъ углу безъ ясныхъ слѣдовъ близъ *sulc. cir. post.* *Gyr. cent. post. I* развитъ лучше, онъ выше и шире, особенно вверху близъ *sulc. cir. sup.*, гдѣ онъ имѣетъ доба-

тыхъ борозды. *Sulc. praes.* слабо изогнутъ. *Sulc. brev. II* развитъ лучше всего, расположенъ въ видѣ прямой и глубокой борозды между *mont.* и *sulc. cir. sup.*, рѣзко раздѣляя верхнюю поверхность *lob. ant.* на 2 половины. *Sulc. brev. I* прямой и короткий, но впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* На передней поверхности имѣется *sulc. brev. access.* въ видѣ мелкой и короткой борозды. Нижняя поверхность прорѣзана прямымъ и короткимъ *sulc. basil.* Всѣ 4 извилины верхней поверхности вѣерообразно расходятся отъ *montic.* вверхъ. *Gyr. cent. ant.* узокъ, *gyr. brev. III* имѣетъ видъ тупой пирамиды съ вершиной у *mont.* и широкимъ основаніемъ вверху. *Gyr. brev. II* равномерно развитъ вверху и внизу. *Gyr. brev. I* выходитъ равными массами на верхнюю и переднюю поверхность, при чемъ на послѣдней онъ болѣе ровень и плоскъ, чѣмъ на первой. *Gyr. brev. access.* спереди узкій, кзади расширяется и сливается съ узкимъ *gyr. basil.*; за *sulc. bas.* лежитъ въ видѣ треугольной пластинки *gyr. postbasil.*, кзади ограниченный началомъ *sulc. cent.* *Sulc. postcentralis* раздѣляетъ *lob. post.* на *gyr. cent. post. I* и *II*. Начало *sulc. postcentralis* беретъ на нижней поверхности и, постепенно углубляясь, идетъ вверхъ кзади, гдѣ слѣпо оканчивается въ верхне-заднемъ углу безъ ясныхъ слѣдовъ близъ *sulc. cir. post.* *Gyr. cent. post. I* развитъ лучше, онъ выше и шире, особенно вверху близъ *sulc. cir. sup.*, гдѣ онъ имѣетъ доба-

вочную борозду, которая впадает въ sulc. cir. sup. и отдѣляетъ кпереди добавочный gyrulus. Gyr. cent. post. II почти одинаковой ширины на всемъ своемъ протяженіи, на задней поверхности слегка уплощенъ. Книзу кпереди обѣ извилины раздѣлены, а вверху соединены узкимъ дугообразнымъ мостикомъ.

№ 40. Insula dextra (мужск.).



№ 40. Insula dextra.

Sulc. cent. развитъ въ видѣ очень длинной и прямой борозды, вполне раздѣляющей ins. на lob. ant. и post. Sulc. praec. выраженъ въ видѣ короткой и мелкой борозды, впадающей въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I имѣетъ дугообразную форму съ большимъ изгибомъ кзади.

Sulc. access. слегка изогнутой,

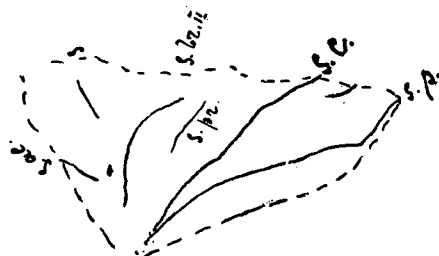
но очень длинной линіей идетъ снизу косо вверхъ и впередъ, впадая въ sulc. cir. ant. близъ верхняго угла. Gyr. cent. ant. развитъ хорошо, косо идетъ вверхъ кзади. Gyr. brev. II и brev. I, соединенные между собой у mont. и также вверху у sulc. cir. sup., уплощены. Gyr. brev. I на передней поверхности расположенъ очень узкой извилиной. Gyr. brev. access. имѣетъ волнистую поверхность отъ расположенныхъ на немъ двухъ легкихъ вдавленій, внизу онъ переходитъ въ gyr. olfact. lat. Нижняя поверхность (gyr. bas.) ровная и плоская. Sulc. postcentralis начинается отъ sulc. cent. въ нижней его четверти и идетъ вверхъ кзади параллельно sulc. cir. post. слегка изогнутой назадъ линіей, слѣпо оканчиваясь на поверхности верхней половины lob. post. Надъ окончаніемъ sulc. postcentralis расположены 2 короткія борозды, одна начинается въ 3 мм. разстояніи отъ окончанія sulc. postcentralis и идетъ горизонтально прямо кзади, слѣпо оканчиваясь близъ sulc. cir. post., а другая, отдѣленная 6 мм. раз-

стояніемъ отъ окончанія sulc. postcentralis, непосредственно надъ нимъ поднимается прямо вверхъ, въ задній уголъ, гдѣ впадаетъ въ sulc. cir. Благодаря положенію этой верхней борозды непосредственно надъ окончаніемъ sulc. postcentralis получается впечатлѣніе, что послѣдній является раздробленнымъ, составнымъ изъ двухъ отрѣзковъ: длиннаго нижняго и верхняго короткаго. Это предположеніе усиливается отчасти нѣкоторымъ сходствомъ въ строеніи и расположеніи sulc. postcentralis въ обоихъ препаратахъ № 40. Только въ лѣвомъ островкѣ sulc. postcentralis выраженъ въ видѣ одной длинной борозды, начинающейся на нижней поверхности близъ sulc. centr. почти соприкасаясь съ нимъ, а вверху впадающей въ sulc. cir., а въ правомъ sulc. postcentralis является составнымъ, при чемъ нижній, длинный отрѣзокъ начинается тоже на нижней поверхности, но уже отъ sulc. centr. непосредственно, вверху онъ раздробленъ на 2 короткія вѣтки, изъ которыхъ одна лежитъ горизонтально и оканчивается слѣпо, а другая идетъ какъ-бы продолженіемъ нижняго отрѣзка прямо вверхъ и сливается въ заднемъ углу съ sulc. cir. sup. По сторонамъ sulc. postcentralis расположены 2 неравной величины извилины: gyr. cent. post. I и II. Лучше развитой является gyr. I, спереди по границѣ съ sulc. cent. онъ имѣетъ прямую, ровную поверхность, кзади онъ покатъ, внизу спереди, между sulc. centr. и postcentralis имѣетъ острую вершину; на срединѣ своего протяженія заостряется гребнемъ и спускается отлого къ задне-верхнему углу. Gyr. cent. post. II вверху шире, на срединѣ своего протяженія суживается, а кпереди внизъ опять немного расширяется; имѣетъ гладкую, плоскую поверхность.

№ 40. Insula sinistra.

Sulc. cent. вполне отдѣляетъ lob. ant. отъ post., начинается на нижней поверхности въ области subs. perf. ant. al., а оканчивается въ sulc. cir. sup. нѣсколько кзади отъ fissurae Rolandi. На верхней поверхности расположены 3 борозды, ни одна изъ

нихъ не достигаетъ верхней циркулярной борозды. *Sulc. praec.* развитъ слабо, расположенъ короткой прямой линіей на верхней поверхности между *sulc. cir. sup.* и *mont.* *Sulc. brev.*



№ 40. Insula sinistra.

II начинается на нижней поверхности, прорѣзываетъ *mont.* и оканчивается близъ *sulc. cir. sup.*, имѣетъ дугообразную форму съ выпуклостью впередъ. Впереди и вверху лежитъ очень короткій *sulc. brev.* I. На передней поверхности расположенъ вверху хорошо развитый *sulc. brev. acces.* Такъ какъ борозды на верхней поверхности не впадаютъ въ *sulc. cir. sup.*, то всѣ извилины этой части соединены другъ съ другомъ вверху, а также внизу у *mont.*, отъ котораго вѣрообразно расходятся въ стороны. Узкій *gyr. cent. ant.* лежитъ выше другихъ. *Gyr. brev.* III уплощенъ и покатъ кпереди. *Gyr. brev.* II еще болѣе покатъ, совершенно плоскій, а вверху близъ *sulc. cir. sup.* несетъ небольшое углубленіе (*fossa ins.*). *Gyr. brev.* I на верхней поверхности плоскій и узкій, а на передней несетъ слегка изогнутое сзади напередъ ребро. *Gyr. acces.* широкъ и уплощенъ, внизу переходитъ въ *gyr. olfact.* *Lob. post.* имѣетъ очень хорошо развитой *sulc. postcentralis*, который начинается внизу спереди отъ *sub. per. ant. al.* и идетъ непрерывной, прямой, постепенно углубляющейся бороздой вверху кзади, гдѣ впадаетъ въ заднемъ углу въ циркулярную борозду. По сторонамъ его расположены *gyr. cent. post.* I и II, внизу и вверху совершенно раздѣленные другъ отъ друга. *Gyr. cent. post.* I имѣетъ форму клина съ очень тонкой и узкой вершиной внизу впереди и широкимъ, высокимъ основаніемъ вверху сзади. *Gyr. cent. post.* II развитъ равномерно вверху и внизу, имѣетъ гладкую, ровную, слегка скошенную кзади поверхность.

№ 41. Insula dextra. (мужск.).

Совершенно другую картину представляетъ *insula dextra* того же индивидуума. *Sulc. cent.* развитъ типично, начинается на нижней поверхности, идетъ косо вверху и кзади,



№ 41. Insula dextra.

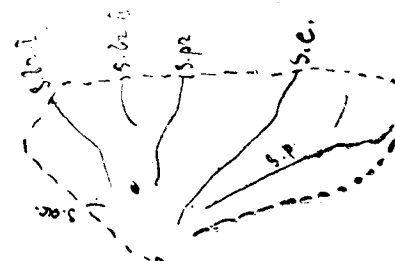
въ верхней трети своей дѣлаетъ крутой изгибъ впередъ, вверху и оканчивается въ *sulc. cir. sup.* противъ *fissurae Rolandi*, совершенно раздѣляя, такимъ образомъ, островокъ на *lob. ant.* и *post.* *Sulc. praec.* и *brev.* расположены въ видѣ изогнутыхъ кзади короткихъ бороздъ, не сливающихся съ *sulc. cir. sup.* Передняя поверхность имѣетъ 2 параллельно идущихъ отъ *mont.* впередъ и нѣсколько вверху борозды, впадающихъ въ *sulc. cir. ant.* На нижней поверхности лежитъ короткій и мелкій *sulc. basil.* *Gyr. cent. ant.* развитъ хорошо, идетъ снизу вверху кзади узкой, кверху нѣсколько расширяющейся извилиной. *Gyr. brev.* II широкъ, спереди въ срединѣ имѣетъ легкое вдавленіе. *Gyr. brev.* I на верхней поверхности плоскій и широкій, на передней въ видѣ узкаго валика. *Gyr. brev. acces. sup.* нѣсколько длиннѣе, но уже чѣмъ *gyr. acces. inf.* На нижней поверхности лежитъ гладкій и ровный *gyr. basil.* *Gyr. postbasil.* выраженъ слабо лежитъ между *sulc. basil.* и началомъ *s. cent.* *Lob. post.* имѣетъ хорошо развитой *sul. postcentralis*, этотъ послѣдній начинается на нижней поверхности, идетъ дугообразно изогнутой назадъ бороздой и оканчивается вверху сзади двумя короткими вѣтками. По его сторонамъ расположены *gyr. cent. post.* I и II, внизу и вверху соединенные другъ съ другомъ, *gyr. centr. post.* I шире и выпуклѣе *gyr.* II, на вверху у *sulc. cir. sup.* имѣетъ легкое вдавленіе, отъсѣняющее небольшой задній отростокъ въ уголь. Переходъ вверху *gyr.* I въ II дугообразный.

склонъ имѣется на задней gyr. brev. I, вслѣдствіе этого образуется углубленіе, остатокъ fossae insulae. На основаніи gyr. centr. ant. лежитъ очень короткая и мелкая бороздка, вдающаяся въ sul. cir. sup. На переднюю поверхность gyr. brev. I выходитъ узкой и плоской полосой мозгового вещества. Gyr. brev. access. спускается внизъ, заключая впереди незначительное углубленіе. Нижняя поверхность раздѣляется начальной частью прецентральной борозды на gyr. basil., впереди расположенный и gyr. portbasil., кзади лежащій между началомъ sulc. praec. и cent. Lob. poster. имѣть хорошо развитой sulc. postcentralis, который беретъ начало отъ sulc. cent. въ срединѣ его протяженія и волнистой линіей идетъ кзади, гдѣ слѣпо оканчивается двумя короткими вѣтками противъ задняго угла. Расположенные по его сторонамъ gyr. centr. post. I и II поражаютъ своей неравномѣрностью: gyr. I клиновидной формы, короткій, съ высокимъ гребнемъ сверху, у основанія имѣетъ по сторонамъ гребня два мелкихъ вдавленія. Gyr. II развитъ значительно сильнѣе I. Они соединяются сверху дугообразно, а внизу совершенно отдѣлены. Gyr. II сверху уплощенъ, затѣмъ книзу круто поднимается и идетъ кзади покатой очень высокой извилиной, переходя внизу спереди въ lob. temporalis. При переходѣ gyr. centr. post. II въ I замѣтна очень тонкая и короткая бороздка, расположенная параллельно sulc. circ. post.

№ 42. Insula sinistra.

Sulc. centr. раздѣляетъ вполне островокъ на lob. post. и ant., развитіе и расположеніе его типичны. Sulc. praec. развитъ въ видѣ изогнутой борозды между mont. и sulc. cir. sup. Sulc. brev. II занимаетъ верхнюю половину верхней поверхности въ видѣ очень короткой, немного впередъ выпуклой линіи. Sulc. brev. I начинается у mont., идетъ вверхъ и отъ середины верхней поверхности постепенно углубляется. Gyr. centr. anter. выраженъ въ видѣ широкаго клина, это самая большая и наиболѣе развитая извилина на всемъ островкѣ. Gyr. brev. III и brev. II отъ mont. до середины идутъ общей

ножкой и потомъ У образно расходятся. Ножка имѣтъ выпуклую поверхность, вѣтви ея уплощены, особенно задній край gyr. brev. III. Gyr. brev. I на верхней поверхности въ видѣ узкаго валика, а на передней имѣтъ гладкую и ровную стѣнку, слегка вдавленную снизу вверхъ. Gyr. brev. access. очень короткій, спереди плоскій. Lob. post. имѣтъ хорошо развитой sulc. postcentralis, начинающійся нѣсколько выше и къзади отъ начала sulc. cent., идетъ косо вверхъ параллельно sulc. circ. post. и оканчивается близъ него въ заднемъ углу. Широкое основаніи gyr. centr. post. I прорѣзано короткой, но глубокой бороздкой. Gyr. centr. post. I стоитъ выше и вообще лучше развитъ, чѣмъ gyr. post. II. Вверху сзади они соединены очень узкой полоской мозга; задняя сторона gyr. centr. post. II, обращенная къ sulc. circ. post., скошена. Внизу спереди обѣ извилины соединены между собой.



№ 42. Insula sinistra.

№ 43. Insula dextra (MYЖCK.).

Sulc. cent. идетъ съ нижней поверхности вверхъ кзади и впадаетъ въ sulc. cir sup., раздѣляя вполне lob. ant. отъ post. Sulc. praec. развитъ въ видѣ слегка изогнутой борозды. Sul. brev. I направляется отъ mont. глубокой и длинной бороздой вверхъ; обѣ борозды впадаютъ . На передней поверх-



№ 43. Insula dextra.

въ верхнюю циркулярную борозду.

ности расположены 2 короткія, прямыя и глубокія борозды, впадающія въ *sulc. cir. ant. Gyr. cent. ant.*, *brev. II* и *brev. I* соединены у *mont.*, сверху расходятся лучеобразно. Въ отдѣльности слѣдуетъ отмѣтить, что у *gyr. cent. ant.* передній край скошенъ, *gyr. brev. II* имѣетъ совершенно ровную и плоскую поверхность и служить дномъ *foss. ins.*, такъ какъ по сторонамъ *gyr. brev. II* расположенъ спереди высокій край *gyr. brev. I*, а сзади задній край *gyr. cent. ant.* На передней поверхности *gyr. brev. I* вслѣдствіе высокаго расположенія *sulc. brev. access. sup.* выраженъ въ видѣ короткаго столбика. *Gyr. brev. access. sup.* и *inf.* расположены параллельными короткими извилинами. Подъ *gyr. brev. access. inf.* замѣтно легкое вдавленіе. Нижняя поверхность ровная. *lob. post.* имѣетъ хорошо развитой въ длину и глубину *sulc. postcentralis*, который начинается внизу впереди близъ *sulc. cent.*, идетъ вверхъ къзади и оканчивается неясно противъ задняго угла. *Gyr. cent. post. I* имѣетъ вверху у *sulc. cir. sup.* широкое основаніе, на которомъ замѣтно легкое вдавленіе съ лежащей въ немъ короткой бороздкой. *Gyr. post. II* развитъ слабѣе, чѣмъ *I*, уже и ниже его, одинаково широкъ какъ вверху, такъ и внизу.

№ 43. Insula sinistra.



№ 43. Insula sinistra.

передней поверхности имѣется полулунной формы, хорошо развитой sulc. access. Расположенные на верхней поверхности 3 извилины расходятся от mont. лучеобразно вверх, раз-

Sul. cent. беретъ начало въ области sub. per. ant. al. на нижней поверхности и, направляясь вверхъ и слегка взадъ, впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. prae. расположенъ въ видѣ изогнутой впередъ линіи между mont. и sul. cir. sup. Sulc. brev. I идетъ прямой и длинной бороздой отъ mont. къ sulc. cir. sup. На пе-

вѣты онѣ всѣ почти равномѣрно въ длину и ширину. Выходящій на переднюю поверхность gyr. brev. I имѣеть у своего основанія легкое вдавленіе. Gyr. access. дугообразно спускается внизъ и переходитъ въ gyr. olfact. lat. Нижняя поверхность треугольной формы съ большимъ выступомъ въ срединѣ, сзади ограничивается начальной частью sulc. cent., а впереди началомъ sulc. brev. access. Lob. post. совершенно отдѣленъ отъ lob. ant. хорошо развитымъ sulc. cent. Sulc. postcentralis идетъ изогнутой, хорошо развитой бороздой съ нижней поверхности кзади вверхъ, гдѣ слѣпо оканчивается противъ верхне-задняго угла. Gyr. cent. post. I имѣеть клиновидную форму, острая вершина его лежитъ внизу впереди между начальной частью sulc. cent. и sulc. postcentralis. На основаніи gyr. cent. post. I вверхъ близъ sulc. cir. sup. находится небольшое вдавленіе, отгѣсняющее кзади въ уголь въ видѣ отростка участокъ мозга. Сзади вверхъ gyr. I уплощенъ, дугообразно переходитъ въ gyr. II; этотъ послѣдній также хорошо развитъ, какъ и I, но въ срединѣ шире, чѣмъ вверхъ и внизъ.

№ 44. Insula dextra (женск.).

Sulc. cent. начинается на нижней поверхности изогнутой бороздой, идетъ вверхъ къзади, впадая въ sulc. cir. sup., противъ fissurae Rolandi. На верхней поверхности расположенъ только одинъ sulc. praec., направляется онъ съ нижней поверхности S образно изогнутой линіей, черезъ mont. къ sulc. cir. sup. На передней поверхности, близъ верхне-передняго угла, расположенъ прямой и короткій sulc. acces. На верхней поверхности lob. ant. такимъ образомъ имѣются только 2 извилины, gyr. cent. и gyr. brev. I. Gyr. cent. ant. на переднемъ краю скошенъ. Задній край gyr. brev. I покатъ. На переднюю поверхность gyr. brev. I выходитъ ровной и



№ 44. Insula dextra.

узкой извилистой. *Gyr. aesc.* скошенъ сверху внизъ на протяжении 4 мм., а далѣе внизъ имѣетъ гладкую, дугообразно изогнутую поверхность, внизу переходить въ *gyr. olfact. lat.* Верхняя часть нижней поверхности раздѣляется на небольшомъ протяженіи начальнымъ концомъ прецентральной борозды на широкій *gyr. basilaris*, расположенный впереди, и узкій *gyr. postbasil.*, казди между началомъ *sulc. cent.* и *praeacent.* Книзу они оба сливаются, спереди къ нимъ присоединяется *gyr. olfact. lat. Lob. post.* совершенно отдѣленъ отъ *ant.*, имѣетъ хорошо развитой *sul. postcentralis*, начинающийся близъ *sub. per. alb.* и слабо S образно изогнутой бороздой поднимается вверхъ казди, гдѣ слѣпо оканчивается двумя вѣтками близъ верхне-задняго угла. Расположенные по его сторонамъ *gyr. centr. post. I* и *II* неравнобѣрно развиты. *Gyr. I* имѣетъ клиновидную форму съ широкимъ и высокимъ основаніемъ вверху у *sulc. cir. sup.* а *gyr. II* уплощенъ.

№ 44. Insula sinistra.

Sulc. sent. отделяет lob. ant. от post., совершенно развить типично. Sulc. praes. короткая, поверхностная и слѣпо оканчивающаяся борозда, которая занимает средину верхней поверхности. Sulc. brev. I начинается на нижней



№ 44. Insula sinistra.

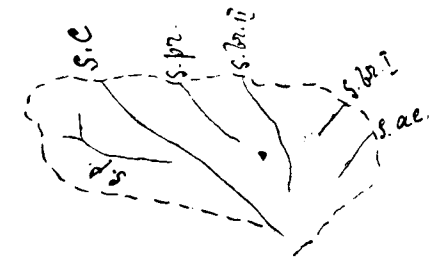
вверху. Центральная извилина разделяется выступающим

поверхности, поднимается через *mont.* на верхнюю и оканчивается впадением въ *sulc. cir. sup.* Передняя поверхность имѣть 2 короткія борозды, изъ которыхъ верхняя достигаетъ *sul. cir. ant. Gyr. cent. ant.* и *brev.* П соединены у *mont.* и

по срединѣ ребромъ на скошенный задній край и на покатый, слегка углубленный передній. *Gyr. brev.* II также раздѣляется ребромъ на 2 скошенные стороны или поверхности, онъ развитъ слабѣе центральной извилины. *Gyr. brev. I*, въ видѣ валика, лежитъ главной своей массой на верхней поверхности, на передней онъ развитъ слабо въ видѣ ровной и узкой пластинки. *Gyr. access. sup.* соединенъ близъ *sul. cir. ant.* съ *gyr. access. inf.*, имѣетъ покатые стѣнки. *Lob. post.* имѣетъ хорошо развитой *sulc. post-centralis*, который начинается на нижней поверхности, идетъ къзади вверхъ S образно изогнутой линіей и оканчивается близъ верхне-задняго угла. По сторонамъ его расположенныя извилины развиты неравномѣрно. *Gyr. centr. poster. I.*, клиновидной формы, преобладаетъ значительно надъ II, имѣетъ широкое основаніе вверху. *Gyr. II* плоскъ, въ срединѣ своего протяженія немного сѣуженъ, короче I.

№ 45. Insula dextra. (мужск:).

Sulc. cent. типично раз-
вить, непрерывной, длин-
ной бороздой онъ идетъ съ
нижней поверхности вверхъ
и назадъ и впадаетъ въ sulc.
cir. sup. На верхней поверх-
ности расположены 3 бо-
розды, всѣ онѣ впадаютъ
въ sulc. cir. sup. Sulc. praec.
прямой линіей идетъ косо

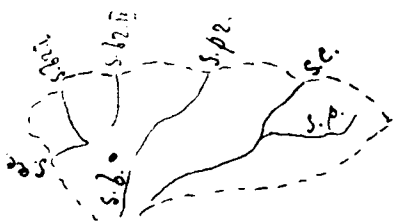


№ 45. Insula dextra.

вверхъ. Sulc. brev. II начинается на нижней поверхности, дугообразно переходитъ черезъ mont. вверхъ и направляется потомъ косо къ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I выражень короткой и прямой линіей. На передней поверхности, въ верхней ея части, прямой и короткой sulc. acces. Gyr. cent. и brev. III У образно соединены близъ mont., а по направленію вверхъ расходятся и немного расширяются. Внутренніе

края ихъ, обращенные другъ къ другу, нѣсколько скошены. Gyr. brev. II и I отдѣлены отъ предыдущихъ какъ вверхъ, такъ и внизъ и представляютъ собой какъ-бы отдѣльную дольку. Обѣ эти извилины также У образно соединены у mont. и начинаютъ расходиться отъ середины верхней поверхности. Gyr. brev. II значительно шире gyr. brev. I. На передней поверхности gyr. brev. I выступаетъ въ видѣ очень узкой прямой извилины. Gyr. acces. неопредѣленной формы, занимаетъ почти всю переднюю поверхность и имѣетъ гладкую, слегка покатую книзу стѣнку. Sulc. postcentralis развитъ слабо, начинается близъ середины протяженія sulc. cent. и слегка изогнутой кзади линіей идетъ косо вверхъ, гдѣ оканчивается двумя очень короткими вѣтками противъ задняго угла. Gyr. cent. pos. I имѣетъ клиновидную форму съ гребнеобразнымъ выступомъ на срединѣ. Gyr. cent. posr. II ниже, но шире gyr. I.

№ 45. Insula sinistra.



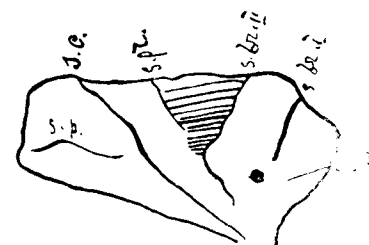
№ 45. Insula sinistra.

mont. и sulc. cir. sup. Sulc. brev. II лежитъ въ видѣ короткой, прямой линіи, сливающейся съ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I идетъ отъ mont. прямо вверхъ, впадая въ sulc. cir. sup. близъ верхне-передняго угла. Sulc. brev. acces. отходитъ подъ острымъ угломъ отъ начала sulc. brev. I и направляется въ видѣ прямой, коротенькой борозды впередъ къ sulc. cir. ant. впадая въ него. На нижней поверхности отъ mont. внизъ идетъ глубокій, прямой sulc. basil. (фр. cent. ant. является самой развитой извилиной на всемъ островкѣ. Онъ широкъ, вы-

Sulc. cent. начинается на нижней поверхности и идет волнистой линией вверх кзади, впадая въ sulc. cir. sup. противъ fissurae Rolandi. Онъ отдѣляетъ вполне lob. post. отъ ant. Sulc. praec. расположенъ изогнутой мелкой бороздой между

сокъ, передній край нѣсколько скошенъ. Gyr. brev. III у mont. сѣужень, а вверху у sulc. cir. расширенъ и значительно уплощенъ. Gyr. brev. II выглядит равномернымъ валикомъ Gyr. brev. I развитъ очень слабо въ видѣ небольшого треугольника, верхняя сторона котораго выпукла и обращена къ верхней поверхности, а нижняя, ровная и глубокая, расположена на передней поверхности. Gyr. brev. access. неопредѣленной формы, широкой частью лежитъ у sulc. cir. ant., вверху кзади кнаружи сливается съ gyr. basil., а внизу переходитъ въ gyr. olfact lat. Отъ верхней половины sulc. cent. отходить sulc. postcentralis и направляется вверхъ кзади, гдѣ слѣпо оканчивается близъ верхне-задняго угла. Расположенные по сторонамъ sulc. postcentralis gyr. cent. post. I и II неравномѣрно развиты. Очень короткій gyr. I дугообразно переходитъ вверху въ хорошо выраженный gyr. II, этотъ послѣдній вверху и внизу сѣужень, а въ серединѣ значительно расширенъ.

№ 46. Insula dextra (женск.).

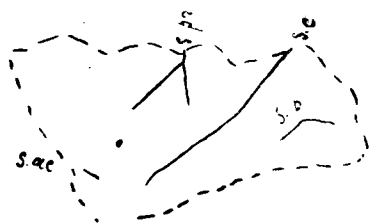


№ 46. Insula dextra.

Sulc. cent. развитъ очень хорошо, вполне раздѣляетъ островокъ на lob. post. и ant., направлѣніе и окончаніе его нормальны. Sulc. praes. въ видѣ короткой и мелкой борозды идетъ отъ середины верхней поверхности lob. ant. косо вверхъ къзади и впадаетъ въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. II беретъ начало на нижней поверхности lob. ant. и, дугообразно обогнувъ mont., направляется вверхъ впередъ, сливаясь съ sulc. cir. sup. Самой крайней бороздой на верхней поверхности lob. ant. является sulc. brev. I, расположенный въ видѣ прямой линіи. На передней поверхности только одинъ короткій и мелкій sulc. acces. Gyr. cent. ant. и brev. III соединены V образно внизу, при чемъ gyr. cent. ant. имѣетъ видъ валика, а brev. III со-

вершенно плоской извилины съ незначительнымъ углубленіемъ вверху. *Gyr. brev. I* и *II* благодаря хорошему развитію *sulc. brev. II* отдѣлены внизу и вверху отъ *gyr. cent. I* и *brev. III*. *Gyr. brev. II* съ высокими краями. *Gyr. brev. I* короче и немного ниже *gyr. II*, на верхней поверхности онъ узкій и плоскій, а на передней шире и сверху внизъ покатъ. *Gyr. acces.* очень слабо развитъ въ видѣ плоской и короткой извилины, внизу переходящей въ *gyr. olfact. lat.* На нижней поверхности *gyr. basil.* кзади ограничивается началомъ *sulc. brev. I*, а спереди сливается съ вершинами *gyr. brev. I* и *gyr. brev. acces.* *Lob. post.* имѣетъ видъ высокаго клина, верхушка котораго лежитъ спереди внизу, а широкое основаніе сзади вверху. На верхней половинѣ *lob. post.* расположенъ слегка кверху изогнутый *sulc. postcentralis*, начинающійся близъ *sul. cent.* и оканчивающійся слѣпо на поверхности противъ верхне-задняго угла. *Gyr. cent. post. I* выступаетъ надъ *gyr. cent. post. II*, короче послѣдняго, на основаніи имѣетъ легкое вдавленіе. *Gyr. II* на мѣстѣ соединенія съ *gyr. I* внизу спереди шире, чѣмъ вверху сзади; задняя стѣнка его сплющена; отъ середины своего протяженія онъ имѣетъ скатъ вверхъ кзади, гдѣ узкимъ мостикомъ переходитъ въ *gyr. I*.

№ 46. Insula sinistra.



№ 46. Insula sinistra.

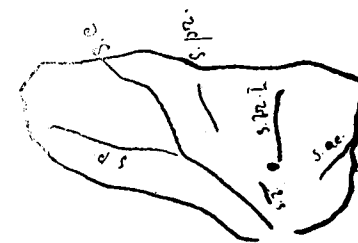
Sulc. cent. длинной и глубокой бороздой совершенно отдѣляетъ lob. post. отъ ant. Sulc. praesc. выраженъ слабо, въ видѣ V фигуры, вершиной своей выпадающей въ sulc. cir. sup. Вся верхняя поверхность lob. ant. раздѣляется не вполнѣ этой короткой бороздой на gyr. cent. ant. и brev. I, все же внизу

у mont. они остаются слитыми. Cуг. cent. ant. вверху сзади нѣсколько вдавленъ, а впереди выступаетъ высокимъ краемъ. Cуг. brev. I имѣетъ значительное углубленіе, зани-

мающее почти всю извилину, и только въ видѣ узкихъ валиковъ выступаютъ края ея спереди и сзади. На передней поверхности *gyr. brev.* I выступаетъ въ видѣ широкой, плоской массы, имѣющей книзу глубокое дугообразное вдавленіе, на днѣ котораго расположенъ короткій и мелкій *sulc. access.* Книзу отъ послѣдняго лежитъ неопредѣленной формы, слабо развитой *gyr. brev. access.*, переходящій внизъ въ *gyr. olfact. lat.* Нижняя поверхность гладкая, борозды не имѣетъ. *Lob. post.* въ видѣ высокаго клина. *Sulc. postcentralis* развитъ очень слабо, расположенъ въ верхней трети *lob. post.* въ видѣ короткой (въ 8 мм.), дугообразной линіи, выпуклостью обращенной вверхъ. Ввиду такого слабого развитія *sulc. postcentralis* едва ли возможно производить раздѣленіе *lob. post.* на *gyr. cent. post.* I и II, такъ какъ расположенныя по сторонамъ постцентральной борозды два валика очень незначительны, особенно II.

№ 47. Insula dextra (женск.).

Sulc. cent. идетъ съ нижней поверхности косо вверхъ и къзадн. на срединѣ верхней поверхности дѣлаетъ дугообразный изгибъ впередъ и и впадаетъ въ sulc. cir. sup., нѣсколько кпереди отъ fissurae Rolandi. Онъ совершенно отдѣляетъ lob. post. отъ ant. На верхней поверхности lob. ant. имѣ-



№ 47. Insula dextra.

ются 2 слабо развитыя борозды: *sulc. praec.* и *brev. I*, обѣ онѣ окончиваются слѣпо близъ *sulc. cir. sur.* На передней поверхности прямой, короткій *sulc. acces. Gyr. cent. ant.* въ видѣ узкаго валика, внизу спереди и вверху соединенъ съ *gyr. brev. II*. Этотъ послѣдній отъ различныхъ перетяжекъ, расположеннымъ на его краяхъ, имѣетъ неровный, бугристый видъ, онъ одинаковаго размѣра внизу и вверху. Вверху, вокругъ окончанія *sulc. praec.* и *brev. I* легкія вдавленія. *Gyr.*

brev. I. въ видѣ вала съ покатыми краями, кверху у sulc. cir. sup. расширенъ. Развитъ равномерно, какъ на передней, такъ и на верхней поверхности. На передней поверхности у sulc. cir. ant. замѣтно легкое вдавленіе. Подъ sulc. brev. acces. лежитъ гладкій, плоскій и короткій gyr. brev. acces., близъ sulc. cir. ant. онъ шире, чѣмъ при сліяніи съ передней стороны gyr. basil, внизу переходитъ въ gyr. olfact. lat. На нижней поверхности можно различать слабо выраженный gyr. basil., а кзади отъ него, между sulc. basil. и началомъ sulc. cent., узкій gyr. postbasil. Lob. post. имѣетъ относительно хорошо развитой sulc. postcentralis; начинается онъ близъ середины протяженія sulc. cent., идетъ вверхъ и кзади, оканчиваясь слѣпо у верхне-задняго угла. Gyr. centr. post. I широкъ и высокъ, клиновидной формы, выступаетъ надъ gyr. II, имѣетъ острую вершину въ срединѣ lob. post. и широкое основаніе у sulc. cir. sup. Gyr. centr. post. II сверху соединенъ дугообразно съ gyr. I, уплощенъ въ верхней своей трети, а книзу отъ начала sulc. postcentralis имѣетъ видъ равномернаго валика.

№ 47. Insula sinistra.



47. Insula sinistra.

въ sulc. cir. sup. Sulc. brev. I развитъ лучше sulc. praec. На передней поверхности расположены 2 очень мелкія и короткія борозды, не впадающія въ sulc. cir. ant. Gyr. centr. ant. въ видѣ короткаго треугольника въ основаніемъ у sulc. cir. sup. Gyr.

Sulc. cent. беретъ начало на нижней поверхности изъ желобообразной щели, идетъ вверхъ прямой, глубокой бороздой косо кзади, вполне раздѣляя lob. post. отъ ant. Sulc. praec. коротокъ, начинается на срединѣ верхней поверхности, идетъ прямо вверхъ и впадаетъ

brev. II равномернымъ сверху и внизу валикомъ занимаетъ средину верхней поверхности, а gyr. brev. I имѣетъ высокій гребень на границѣ между верхней и передней поверхностью. Gyr. acces. sup. и inf. коротки, плоски и соединены между собой спереди у sulc. cir. ant. и сзади съ Syr. basil. Внизу gyr. acces. inf. сливается съ gyr. olfact. lat. Lob. post. раздѣляется на 2 длинныя извилины: gyr. centr. post. I и II. sulc. postcentralis начинается на нижней поверхности на одномъ уровнѣ съ началомъ sulc. cent. и идетъ вверхъ кзади ровной бороздой, слѣпо оканчиваясь противъ верхне-задняго угла. По сторонамъ его лежащія извилины развиты равно, обѣ имѣютъ клиновидную форму въ вершинахъ внизу впереди и широкимъ основаніемъ сверху сзади. Сверху онъ дугообразно соединенъ другъ съ другомъ.

№ 48. Insula dextra (мужск.).

Въ этомъ препаратѣ sulc. cent. имѣетъ аналогичное строеніе съ центральной бороздой препаратовъ № 16 sin. и 41 sin. Въ немъ также слѣдуетъ разсматривать sulc. cent. составнымъ изъ двухъ отрѣзковъ, верхняго очень короткаго въ 6 мм. длины, расположеннаго въ видѣ прямой снизу спереди назадъ идущей борозды и впадающей въ sulc. cir. sup.



№ 48. Insula dextra.

нѣсколько кзади отъ оканчанія fissurae Rolandi и нижняго, въ который сверху сзади впадаетъ нижняя часть sulc. postcentralis. Нижній отрѣзокъ является такимъ образомъ составнымъ: нижняя его часть отъ sup. per. ant. alb. до поворота кзади принадлежитъ sulc. cent, а верхняя, послѣ изгиба, является уже отрѣзкомъ постцентральной борозды. Но можно также разсматривать всю эту борозду какъ sulc. postcentralis и центральной бороздой будетъ тогда только верхній, короткій отрѣзокъ. Sulc. praec. расположенъ слабо изогнутой линіей

между *mont* и *sulc. cir. sup.* *Sul. brev.* II имѣетъ видъ полулу-
нія, вверху не соединяется съ *sulc. cir. sup.* *Sulc. brev.* I въ
видѣ изогнутой борозды расположенъ близъ передней по-
верхности. *Lob. post.* соединенъ съ *lob. ant.* довольно значи-
тельнымъ, широкимъ мостикомъ. *Gyr. cent. anter.* развитъ
очень слабо, представляется въ видѣ узкаго и короткаго
валика, кзади внизу дугообразно соединяется съ *gyr. cent.*
post. I, а впереди внизу длиннымъ покатнымъ вверхъ от-
росточкомъ переходитъ въ *gyr. brev.* III. Этотъ послѣдній
широкъ и кверху уплощенъ. *Gyr. brev.* II расположенъ по-
лукруглой извилиной между *mont.* и *sulc. cir. sup.*, равно
широкъ на всемъ протяженіи. *Gyr. brev.* I на верхней по-
верхности выглядит узкой, ровной извилиной. На перед-
ней поверхности, по срединѣ ея расположено высокое ар-
кообразное углубленіе, *fos. ins. ant.*, по бороздѣ на ней не
замѣтно. Нижняя поверхность раздѣляется расположен-
нымъ на ней короткимъ *sulc. basil.* на лежащій впереди отъ
него *gyr. basil.* очень выпуклый кнаружи и короткий, и *gyr.*
postbasil., лежащій между *sulc. basil.* и началомъ *sulc. post-*
centralis resp. нижнимъ отрѣзкомъ *sulc. cent.* Внизу на ниж-
ней поверхности *sulc. basil.* расположена въ видѣ полулу-
нія съ выпуклостью кзади другая короткая борозда *sulc.*
basil. inf., наблюдаемый первый разъ среди 95 описанныхъ
препаратовъ. *Lob. post.* на срединѣ соединяется съ *lob. ant.*
Какъ бы ни представлять *sulc. postcentralis*, цѣльнымъ или
составнымъ изъ двухъ слитыхъ отрѣзковъ—нижняго цен-
тральнаго и верхняго постцентрального. въ *lob. post.* можно
различить 2 извилины: *gyr. cent. post. I* болѣе короткій, ши-
рокій и *gyr. cent. post. II* узкій и длинный съ покатнымъ
краемъ кзади. Внизу спереди они раздѣлены совершенно,
а вверху они слиты, и общая масса по сліяніи несетъ
мелкую Т образную борозду.

№ 48. Insula sinistra.

Sulc. cent. развитъ типично. *Sulc. praec.* короткая и прямая
борозда. *Sulc. brev.* II глубокой бороздой расположенъ на

верхней поверхности и идетъ снизу вверхъ впередъ.

Sulc. brev. I лежитъ на гра-
ницѣ верхней и перед-
ней поверхности въ видѣ
прямой и короткой линіи,
первый случай распо-
ложенія борозды на гра-
ницѣ. На срединѣ пе-
редней поверхности ле-
житъ изогнутая подъ
тупымъ угломъ борозда,



№ 48. Insula sinistra.

sul. acces. съ вершиной кзади, концы ея оканчиваются слѣпо
близъ *sulc. cir. sup.* Валикообразный *gyr. cent. ant.* вверху у
sulc. cir. sup. расширенъ и кзади скошенъ, книзу кнаружи
суживается и сливается съ плоскимъ *gyr. brev.* II. *Gyr. brev.* I.
расположенъ длинной, уплощенной извилиной между *sulc.*
brev. I и *s. brev. II*. На передней поверхности *gyr. acces. sup.*
сверху ограниченъ *sulc. brev. I.* и имѣетъ видъ равнобѣр-
наго валика. Подъ нимъ лежитъ плоскій дугообразный
gyr. brev. acces. inf., внизу сливающийся съ *gyr. olfact. lat.* *Lob.*
post. совершенно отдѣленъ отъ *lob. ant.* при помощи *sulc.*
cent. *Sulc. postcentralis* развитъ слабо въ видѣ S образной
короткой линіи въ верхне-задней трети *lob. post.*, оканчи-
вается впаденіемъ въ циркулярную борозду въ заднемъ
углу. По сторонамъ его извилины коротки. *Gyr. cent. post. I*
выше и длиннѣе II. Послѣдній плоскій, узкій и очень
короткій. Весь *lob.* имѣетъ клинообразную форму съ острой
вершиной внизу впереди между началомъ *sulc. centr.* и *sulc.*
cir. post.

№ 49. Insula dextra (мужск.).

Sulc. cent. совершенно отдѣляетъ *lob. post.* отъ *ant.* Поло-
женіе и направленіе его типичное. *Sulc. praec.* развитъ также
хорошо въ видѣ слегка изогнутой кзади борозды. *Sulc. brev.*
II идетъ въ видѣ прямой линіи отъ *mont.* къ *sulc. cir. sup.* *Sulc.*
brev. I расположенъ на границѣ между верхней и перед-

ней поверхностью и впадаетъ въ *sulc. cir.* въ верхне-переднемъ углу. Передняя поверхность гладкая. На нижней поверхности расположенъ хорошо развитой *sulc. basil.*



№ 49. Insula dextra.

идущій отъ *mont.* слабо изогнутой линіей внизъ кзади. *Gyr. cent. ant.* идетъ снизу вверхъ, постепенно расширяясь. Поверхность его полукруглая, но близъ *sulc. cir. sup.* края являются нѣсколько скошенны-ми. *Gyr. brev. II* и *brev. I* U образно соединены на *mont.*, имѣютъ покрытые внутренне края. *Gyr. brev. I* шире *br. II*, на переднюю поверхность онъ не выходитъ, такъ какъ на границѣ между передней и верхней поверхностью лежитъ *sulc. brev. I*. *Sulc. postcentralis* начинается отъ *sulc. cent.* въ нижней его трети, волнообразной линіей идетъ въ верхне-задній уголъ, гдѣ впадаетъ въ циркулярную борозду. *Gyr. cent. post. I* въ родѣ короткаго клина, на основаніи его параллельно *sulc. cir. sup.* расположена коротенькая борозда, не сливающаяся ни съ *sulc. cent.*, ни съ *sulc. postcentralis*. *Gyr. cent. post. II* значительно длиннѣе *gyr. I.*, имѣетъ видъ высокаго, вверху слегка суженнаго валика. Обѣ извилины внизу спереди, а также вверху сзади со-вдршенно отдѣлены другъ отъ друга.

№ 49. Insula sinistra.



№ 49. Insula sinistra.

ной борозды. *Sulc. praec.* дугообразной формы, развитъ хо-

Sulc. cent. въ видѣ короткой (8 м.м.) борозды впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* противъ *fissurae Rolandi*. Ближе кпереди подъ нимъ лежитъ короткая борозда, которую можно разсматривать какъ нижній отрѣзокъ централь-

рошо. *Sulc. brev. I* идетъ отъ *mont.* вверхъ и впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* На передней поверхности мелкій *sulc. acces.* *Gyr. cent. anter.* развитъ хорошо, сзади онъ соединенъ съ *gyr. cent. post. I* въ двухъ мѣстахъ, въ средней и нижней части дольки. *Gyr. brev. II* уплощенъ, въ срединѣ уже, чѣмъ на концахъ. *Gyr. brev. I* выходитъ равной массой на верхнюю и переднюю поверхность, на послѣдней онъ имѣетъ совершенно гладкую и ровную стѣнку въ видѣ треугольника съ основаніемъ у *sulc. cir. ant.*, а на верхней поверхности основаніе его близъ *sulc. cir. sup.* несетъ глубокое вдавленіе. *Gyr. acces.* имѣетъ ровную поверхность. Нижняя поверхность, *gyr. basil.* гладкая, сверху внизъ суживается и переходитъ въ *gyr. olfact. lat.* *Sulc. postcentralis* начинается на нижней по-верхности въ области *sub. perf. ant. alb.* и идетъ вверхъ кзади почти параллельно *sulc. cir. post.*, оканчиваясь на по-верхности нѣсколько далѣе отъ начала верхняго отрѣзка *sulc. cent.* двумя короткими вѣтками, между которыми въ видѣ треугольной щели заключено углубленіе. Кромѣ ти-пично развитой постцентральной борозды на *lob. post.* распо-ложены еще 2 коротенькія бороздки, одна въ видѣ щели, лежащей на 5 м.м. кверху отъ окончанія *sulc. postcentralis*, а другая въ видѣ слегка волнистой линіи расположена кзади между окончаніемъ *sulc. postcentralis* и описанной ко-роткой щелью. *Gyr. cent. post. I* расположенъ въ видѣ узкой, плоской и длинной извилины, а *gyr. cent. post. I* имѣетъ форму короткой, клинообразной извилины, которая въ срединѣ своего протяженія и своей вершиной соединяется съ *gyr. cent. ant.*

№ 50. Insula dextra. (мужск.).

Sulc. cent. состоитъ изъ 2 отрѣзковъ, верхняго корот-каго и нижняго длиннаго. Этотъ послѣдній начинается на нижней поверхности въ области *sub. perf. ant. alb.* и идетъ



№ 50. Insula dextra.

вверхъ постепенно углубляясь, на срединѣ верхней поверхности дѣлаетъ полулунной формы изгибъ выпуклостью впередъ и слѣпо оканчивается близъ *sulc. cir. sup.*, не достигая его приблизительно на 5 мм. Немного кзади отъ окончанія этого нижняго отрѣзка расположена косо вверхъ короткая (въ 10 мм.) борозда, впадающая въ *sulc. cir. sup.* противъ *fissurae Rolandi*, ее слѣдуетъ разсматривать какъ верхній отрѣзокъ центральной борозды. *Sulc. praec.* является въ видѣ очень коротенькой борозды, которая благодаря своему слабому развитію самостоятельной извилины не выделяетъ. *Sulc. brev. I* идетъ вверхъ слегка изогнутой назадъ линіей и впадаетъ въ *sulc. cir. sup.* *Gyr. cent. ant.* крючкообразной формы, при этомъ конецъ крючка, расположенный между окончаніемъ нижняго отрѣзка и началомъ верхняго, соединенъ съ *gyr. cent. post. I*. Передній край *gyr. cent. ant.* высокъ. *Gyr. brev. I* очень широкъ и уплощенъ, въ верхней своей половинѣ имѣетъ углубленіе. На границѣ съ передней поверхностью *gyr. brev. I* поднимается въ видѣ вала, хорошо ограничивая спереди *fos. insulae*, а сзади ей граничитъ высокій край *gyr. cent. ant.* На переднюю поверхность *gyr. brev. I* выходитъ плоскимъ ровнымъ краемъ. *Gyr. acces.* низкій, плоскій, внизу переходитъ въ *gyr. olfact. lat.* *Sulc. postcentralis* расположенъ горизонтально на срединѣ *lob. post.*, начинается близъ средней трети нижняго отрѣзка *sulc. cent.*, идетъ прямо назадъ къ *sulc. cir. post.*, гдѣ слѣпо оканчивается близъ него. *Gyr. cent. post. I* коротокъ, имѣетъ видъ камертона, ножка котораго соединена съ крючкомъ *gyr. cent. ant.*, а вилочки обращены въ верхне-задній уголъ. Шире всего *gyr. cent. post. II* у начала *sulc. postcentralis*, отсюда онъ спускается внизъ впередъ и суживается, а вверху сзади узкимъ мостикомъ переходитъ въ *gyr. cent. post. I*. Въ верхне-заднемъ углу лежитъ короткая борозда, впадающая въ *sulc. cir.*

№ 50. Insula sinistra.

Sulc. cent. идетъ непрерывной цѣльной линіей съ нижней поверхности кзади вверхъ и впадаетъ въ *sulc. cir. sup.*, вполне раздѣляя островокъ на *lob. ant.* и *post.* *Sulc. praec.*



№ 50. Insula sinistra.

идетъ въ видѣ ровной линіи снизу вверхъ кзади. *Sulc. prev. I* расположенъ между *mont.* и *sulc. cir. sup.* дугообразной линіей. Всѣ 3 извилины верхней поверхности вѣерообразно расходятся вверхъ. *Gyr. central.* имѣетъ клиновидную форму съ основаніемъ у *sulc. cir. sup.* *Gyr. brev. II* широкъ, занимаетъ средину передней дольки. Кзади онъ имѣетъ выступъ въ видѣ ребра, который ограничиваетъ кпереди лежащее углубленіе-*fosse insulae*, она образована исключительно отъ вдавленія передняго края *gyr. brev. II*. *Gyr. brev. I* на верхней поверхности въ видѣ узкаго валика, но на передней расположена почти вся его масса. Въ нижней части передней поверхности незначительное углубленіе, на днѣ котораго лежитъ мелкая и поверхностная бороздка, расположенная параллельно *sulc. cir. ant.* *Sulc. postcentralis* слабо развитъ, располагаясь слегка изогнутой линіей въ верхней половинѣ *lob. post.* По сторонамъ окончанія *sulc. postcentralis* начинаются 2 поверхностныя борозды, которыя направляются вверхъ и кзади, оканчиваясь впадениемъ въ циркулярную борозду близъ задняго угла. *Gyrus cent. post. I* имѣетъ клиновидную форму, развитъ въ длину слабѣе *gyr. cent. post. II*. Этотъ послѣдній широкъ, но уплощенъ, особенно впереди внизу.

Таблица № 2.

№	Insula sinistra.						Insula dextra.					
	Длина sul. centralis.	Длина sul. postcentralis.	Глубина sul. centralis.	Глубина sul. postcentralis.	Длина lobul. posterior.	Ширина lob. posterior.	Длина sul. centralis.	Длина sul. postcentralis.	Глубина sul. centralis.	Глубина sul. postcentralis.	Длина lobul. posterior.	Ширина lob. posterior.
1	15	30	4	4	40	15	30	30	5	4	42	12
2	18	27	5	5	40	18	27	25	4	5	42	21
3	17	15	3	3	41	18	26	18	4	3	40	13
4	15	27	4	4	37	16	28	20	5	4	38	15
5	25	18	4	3	39	16	26	32	3	2	41	18
6	32	9	6	1	40	13	33	—	7	—	41	11
7	21	16	4	3	31	17	10	24	1	3	38	17
8	18	20	4	4	38	20	24	21	5	3	38	18
9	28	11	5	2	41	18	27	15	5	2	41	16
10	25	10	4	1	36	16	17	25	3	3	42	14
11	28	—	5	—	39	15	31	7	5	1	40	12
12	20	24	4	3	35	18	11	10	3	5	35	15
13	13	17	4	5	32	17	26	19	5	1	35	16
14	25	25	5	4	36	16	28	25	3	5	40	15
15	8	22	2	4	36	17	27	16	5	2	36	15
16	15	20	3	2	42	17	27	27	2	1	44	19
17	24	25	3	3	37	25	27	10	4	1	38	19
18	25	11	5	2	37	20	28	15	6	2	39	17
19	25	10	5	1	40	18	27	20	5	2	44	18
20	25	28	5	3	36	16	25	13	6	0,5	38	16
21	19	16	4	3	33	18	23	22	4	2	38	17
22	26	18	3	2	41	19	29	15	5	4	42	17
23	21	21	4	4	39	21	30	25	5	1	38	17
24	17	17	3	2	34	15	22	20	5	4	33	17
25	25	25	5	3	31	14	25	6	5	1	32	15
26	27	10	3	1	38	16	27	16	4	1	35	14
27	25	18	3	3	39	18	28	5	4	2	37	14
28	26	10	5	1	37	18	27	19	6	3	38	16
29	30	10	4	3	39	18	33	29	5	1	38	10
30	18	18	3	2	29	15	21	12	5	1	28	13
31	24	28	4	3	34	14	27	16	6	0,5	36	10
32	25	35	4	1	38	14	28	27	5	2	41	13
33	10	24	4	4	38	14	31	16	5	1	39	13
34	25	15	6	2	33	15	28	9	10	2	38	18
35	27	21	5	5	41	20	23	20	5	3	41	20
36	22	7	4	1	32	11	25	13	5	2	38	14
37	17	—	3	—	35	13	22	13	3	1	32	12
38	20	9	5	1	33	16	15	23	3	3	31	18
39	22	30	3	2	39	19	26	14	3	1	33	13
40	26	29	3	3	38	17	30	21	5	1	38	13
41	5	18	1	4	27	13	19	19	4	3	30	13
42	25	25	5	4	35	17	24	17	5	4	38	19
43	20	23	4	3	32	17	30	24	5	5	33	15
44	20	23	5	3	31	13	23	21	5	3	28	15
45	25	11	5	3	35	12	30	15	5	2	33	11
46	25	8	6	1	34	13	30	10	6	1	33	13
47	23	31	4	4	39	18	30	18	5	5	38	14
48	25	10	5	1	37	13	6	17	2	3	35	15
49	8	21	2	5	34	15	25	25	5	3	37	14
50	32	13	5	2	36	20	10	23	5	5	42	15

Средний размеръ.
21,64 18,93 4,08 2,77 36,28 16,44. 24,84 18,65 4,62 2,44 37,30 15,26.

Все размеры обозначены въ миллиметрахъ.

Таблица № 1.

№	Правое полушаріе.						Лѣвое полушаріе.					
	Длина полушарія.	Высота полушарія.	Длина островка.	Ширина острова у lob. temporalis.	Ширина островка у lob. orbit.	Высота островка.	Длина полушарія.	Высота полушарія.	Длина островка.	Ширина острова у lob. temporalis.	Ширина островка у lob. orbit.	Высота островка.
1	164	75	54	24	27	16	164	75	54	27	28	15
2	164	70	55	23	27	14	164	68	53	24	26	14
3	145	59	48	23	25	12	159	68	55	25	30	14
4	155	70	46	23	25	12	156	67	51	20	23	15
5	162	71	53	25	31	15	162	69	53	25	28	14
6	161	79	54	25	26	13	163	78	51	26	25	12
7	152	66	47	21	26	13	152	66	48	20	24	16
8	153	71	50	25	30	11	161	73	51	26	30	12
9	157	70	45	26	29	13	160	70	47	25	30	14
10	163	72	53	26	32	14	163	74	49	25	27	14
11	158	70	52	21	26	12	159	69	53	22	30	16
12	164	71	54	22	23	13	169	68	54	20	27	11
13	152	72	45	24	30	14	150	70	48	25	27	12
14	160	70	51	26	26	14	158	70	54	23	28	14
15	163	70	50	22	30	13	163	68	52	21	30	13
16	153	69	54	23	28	10	155	66	52	24	28	13
17	164	75	48	24	26	12	165	75	51	26	28	12
18	165	71	49	22	28	11	163	69	50	22	25	10
19	160	68	50	23	23	12	160	64	50	23	24	13
20	160	80	51	24	30	15	165	80	50	22	30	13
21	150	65	49	19	23	14	154	65	52	19	22	10
22	154	67	51	24	24	9	154	65	53	28	27	11
23	154	72	56	24	23	14	154	71	53	21	24	14
24	149	69	45	19	23	11	149	69	47	22	26	10
25	149	67	44	21	24	10	150	65	45	23	24	10
26	154	71	45	24	28	10	154	73	47	25	26	10
27	158	73	51	24	27	13	158	73	53	26	26	11
28	166	79	53	22	28	11	166	72	51	26	30	12
29	156	73	52	23	28	14	159	73	50	24	28	15
30	149	68	44	20	24	9	149	69	44	19	20	9
31	155	63	50	18	25	12	154	60	48	18	24	14
32	155	65	57	21	24	13	155	64	54	25	25	14
33	150	70	50	22	27	15	154	68	50	25	28	15
34	157	67	50	24	26	9	157	67	50	22	23	11
35	177	75	59	23	27	14	175	79	55	22	24	10
36	160	60	47	20	21	13	160	63	48	19	23	13
37	135	65	40	23	29	8	139	63	44	21	25	9
38	164	66	49	22	24	15	164	65	53	21	21	11
39	154	70	50	22	27	10	154	71	52	22	25	11
40	156	69	44	23	27	14	156	65	50	22	27	10
41	155	56	53	20	23	12	157	56	54	18	21	12
42	161	72	46	25	28	11	160	72	47	22	25	15
43	154	73	46	21	25	12	155	73	46	22	26	14
44	160	73	43	23	26	10	154	68	46	24	28	10
45	149	61	43	21	24	13	148	64	47	21	21	11
46	150	70	42	22	27	11	153	68	47	22	26	8
47	155	70	46	22	25	10	155	69	47	21	26	10
48	151	65	50	20	28	9	150	62	47	21	27	13
49	160	67	48	24	25	14	161	67	54	22	24	15
50	157	74	52	25	25	10	160	74	51	22	24	10

Средний размеръ.
156,58 69,48 49,36 22,66 25,20 12,18. 157,58 68,80 50,22 22,72 25,40 12,30.

Все размеры обозначены въ миллиметрахъ.

Таблица № 3.

№№	I n s u l a у м у ж ч и н ь.									
	Правое полушаріе.					Лѣвое полушаріе.				
	Длина островка.	Длина sul. cent- ralis.	Длина sul. post- centralis.	Глубина sul. cent- ralis.	Глубина sul. post- centralis.	Длина островка.	Длина sul. cent- ralis.	Длина sul. post- centralis.	Глубина sul. cent- ralis.	Глубина sul. post- centralis.
2	55	27	25	4	5	53	18	27	5	5
5	53	26	32	3	2	53	25	18	4	3
12	54	11	22	3	5	54	20	24	4	3
16	54	27	27	2	1	52	15	20	3	2
17	48	27	10	4	1	51	24	25	3	3
22	51	29	15	5	4	53	26	18	3	2
23	56	30	25	5	1	53	21	21	4	4
25	44	25	6	5	1	45	25	25	5	3
28	53	27	19	6	3	51	26	10	5	1
29	52	33	29	5	1	50	30	10	4	3
31	50	27	16	6	0.5	48	24	28	4	3
32	57	28	27	5	2	54	25	35	4	1
34	50	28	9	10	2	50	25	15	6	2
35	59	23	20	5	3	55	27	21	5	5
36	47	25	13	5	2	48	22	7	4	1
38	49	15	23	3	3	53	20	9	5	1
39	50	26	14	3	1	52	22	30	3	2
40	44	30	21	5	1	50	26	29	3	3
41	53	19	19	3	3	54	5	18	1	4
42	46	24	17	5	4	47	25	25	5	4
43	46	30	24	5	5	46	20	23	4	3
45	47	30	15	5	2	47	25	11	5	3
49	48	25	25	5	3	54	8	21	2	5
50	52	10	23	5	5	51	32	13	5	2

Средній размѣръ.
50,75 25,08 19,83 4,66 2,52,

Средній размѣръ.
51,0 22,33 20,12 4,0 2,75.

Всѣ размѣры обозначены въ миллиметрахъ.

Таблица № 4.

№№	I n s u l a у ж е н щ и н ь.									
	Правое полушаріе.					Лѣвое полушаріе.				
	Длина островка.	Длина s. centr.	Длина s. post- centr.	Глубина s. centr.	Глубина s. post- centr.	Длина островка.	Длина s. centr.	Длина s. post- centr.	Глубина s. centr.	Глубина s. post- centr.
4	46	28	20	5	4	51	15	27	4	4
11	52	31	7	5	1	53	28	—	5	—
19	50	27	20	5	2	50	25	10	5	1
20	51	25	13	6	0,5	50	25	28	5	3
21	49	23	22	4	2	52	19	16	4	3
24	45	22	20	5	4	47	17	17	3	2
26	45	27	16	4	1	47	27	10	3	1
27	51	28	5	4	2	53	25	18	3	3
30	44	21	12	5	1	44	18	18	3	2
33	50	31	16	5	1	50	10	24	4	4
37	40	22	13	3	1	44	17	—	3	—
44	43	23	21	5	3	46	20	23	5	3
46	42	30	10	6	1	47	25	8	6	1
47	46	30	18	5	5	47	23	31	4	4
48	50	6	17	2	3	47	25	10	5	1

Средній размѣръ.
46,93 24,93 15,33 4,60 2,10.

Средній размѣръ.
48,53 21,26 18,46 4,13 2,46.

Всѣ размѣры обозначены въ миллиметрахъ.

Таблица № 5.

Sul. centralis.				Sulcus postcentralis.											
Развить.		Составной.	Оканчивается слѣпо.	Развить.		Притуп. разв. sul. postcent. имѣется еще		Sul. postcent. разв. въ видѣ		На lobul. post. имѣется.		S. postcentr. слѣп. съ нижн. отрѣз. s. cent.		S. postcentralis нѣтъ.	
Типично.	Слабо.			Типично.	Слабо.	1 корот. бороз.	два кор. бороз.	2 корот. борозды.	3 корот. борозды.	4 бо-розды.	5 бо-розды.	S. postcentr. слѣп. съ нижн. отрѣз. s. cent.	S. postcentralis нѣтъ.	S. postcentr. впа-даетъ въ sul. cir-cul. въ задн. углу.	S. postcentr. на-чинается отъ sul. centralis.
1 d.	1 s.	3 s.	16 d.	2 d.	11 d.	1 d.	7 s.	3 s.	6 s.	17 d.	19 s.	16 s.	6 d.	18 d.	17 s.
2 оба	7 d.	12 d.	31 d.	4 оба	18 s.	1 s.	8 s.	3 d.	9 s.	35 s.		41 s.	11 s.	33 d.	25 s.
3 d.	13 s.	14 d.	35 d.	12 s.	22 d.	2 s.	10 d.	5 s.	10 s.			48 d.	37 s.	40 s.	33 s.
4 оба	15 s.	16 s.		14 s.	25 d.	5 d.	13 s.	12 d.	20 d.					48 s.	40 d.
5 оба		33 s.		15 s.	27 d.	7 d.	21 d.	21 s.	26 d.					49 d.	42 d.
6 оба		41 s.		16 d.	36 оба	8 d.	22 s.	26 s.	34 s.						45 s.
7 s.		48 d.		23 s.	37 d.	9 d.	23 d.	29 s.	38 s.						
8 оба		49 s.		24 d.	46 оба	14 d.	28 s.	30 d.	39 d.						
9 оба		50 d.		27 s.		15 d.	29 d.	31 d.	30 d.						
10 оба				28 d.		19 d.	35 d.	34 d.	50 s.						
11 оба				30 s.		20 s.	38 d.	50 d.							
12 s.				31 s.		24 s.	49 s.	13 d.							
13 d.				32 оба		39 s.									
14 s.				41 d.		42 s.									
15 d.				43 s.		43 d.									
17 оба				44 оба											
18 оба				45 d.											
19 оба				47 оба											
20 оба															
21 оба															
22 оба															
23 оба															
24 оба															
25 оба															
26 оба															
27 оба															
28 оба															
29 оба															
30 оба															
31 s.															
32 оба															
33 d.															
34 оба															
35 s.															
36 оба															
37 оба															
38 оба															
39 оба															
40 оба															
41 d.															
42 оба															
43 оба															
44 оба															
45 оба															
46 оба															
47 оба															
48 s.															
49 d.															
50 s.															

Таблица № 5.

На верхней поверхности расположены.									На передн. поверхн.				На Нижн. поверхн.		
									Нѣтъ бороз.	1 борозды.	2 борозды.	3 борозды.	1 борозды.	2 борозды.	Нѣтъ бороз.
1 борозды окон. слѣпо.	2 борозды, впада- ютъ въ s. circ. s.	2 бороз. оконч. слѣпо.	Изъ 2-хъ бор. 1 оконч. слѣпо.	3 бороз. впада- ютъ въ s. cir. s.	3 бороз. оконч. слѣпо.	Изъ 3-хъ 2 оконч. слѣпо.	Изъ 3-хъ 1 оконч. слѣпо.	4 борозды.							
15 d.	4 оба	5 s.	7 d.	3 s.	2 s.	7 s.	1 d.	1 sin.	8 s.	1 s.	1 d.	21 d.	1 оба	48 d.	3 s.
25 s.	9 оба	12 d.	8 оба	5 d.	23 d.	27 s.	2 d.	(1окан. слѣпо).	10 d.	2 d.	2 s.	39 d.	2 оба		4 оба
42 d.	10 s.	22 s.	12 s.	6 s.	32 d.	30 d.	11 оба	3 dex.	20 s.	3 s.	3 d.		3 d.		5 s.
	16 d.	24 s.	14 d.	38 s.	37 s.	32 s.	13 оба	(2 слѣпо).	32 s.	4 s.	5 d.		5 d.		7 оба
	17 d.	26 s.	17 s.	36 s.	40 s.	33 s.	14 s.	(2 слѣпо).	34 d.	4 d.	7 d.		6 оба		8 s.
	19 оба	41 d.	21 оба	39 s.		34 s.	15 s.	6 dex.	48 d.	5 s.	8 d.		8 d.		9 d.
	22 d.	47 d.	24 d.	45 оба			16 s.	(2 слѣпо).	49 d.	6 оба	15 d.		9 s.		10 s.
	23 s.		25 d.	48 s.			18 d.	20 оба		7 s.	17 d.		10 d.		11 s.
	28 оба		31 s.	49 d.			20 оба	27 d.		9 оба	18 оба		11 d.		12 s.
	36 d.		34 d.				27 d.	29 оба		10 s.	21 s.		12 d.		13 d.
	38 d.		35 оба				29 оба	30 s.		11 оба	23 d.		13 s.		14 d.
	43 оба		37 d.				30 s.	31 dex.		12 оба	28 оба		14 s.		15 оба
	47 s.		40 d.				39 d.	31 dex.		13 оба	30 d.		17 s.		16 оба
	49 s.		44 s.				41 s.	33 dex.		14 оба	37 d.		18 d.		17 d.
	50 оба						42 s.			15 s.	38 s.		21 d.		18 s.
							46 d.			16 оба	41 d.		23 оба		19 оба
							48 d.			17 s.	43 d.		24 оба		20 оба
										19 оба	44 s.		25 d.		21 s.
										20 d.	47 s.		26 s.		22 оба
										22 оба	48 s.		27 d.		25 s.
										23 s.			31 s.		27 s.
										24 оба			32 оба		28 оба
										25 оба			36 d.		29 оба
										26 оба			38 d.		30 оба
										27 оба			39 оба		31 d.
										29 оба			41 оба		33 оба
										30 s.			45 s.		34 оба
										31 оба			47 d.		35 оба
										32 d.			49 d.		36 s.
										33 оба					37 оба
										34 s.					38 s.
										35 оба					40 оба
										36 оба					42 оба
										37 s.					43 оба
										38 d.					44 оба
										39 s.					45 d.
										40 оба					46 оба
										41 s.					47 s.
										42 оба					48 s.
										43 s.					49 s.
										44 d.					50 оба
										45 оба					
										46 оба					
										47 d.					
										49 s.					
										50 оба					

Встрѣчающіяся въ текстѣ сокращенія.

Sulc. circ. ant.==Suleus circularis anterior.
Sulc. basil.==Suleus basilaris.
Sulc. praec.==Suleus praecentralis.
Sulc. brev.==Suleus brevis.
Gyr. acces.==Gyrus accessorius.
Gyr. olfac. lat.==Gyrus olfactorius lateralis.
Sub. perf. ant. alb.==Substantia perforata anterior alba.
Lob. ant.==Lobulus anterior.
Lob. post.==Lobulus posterior.
Gyr. cent. post. I.==Gyrus centralis posterior I.
Gyr. cent. ant.==Gyrus centralis anterior.
Gyr. brev. acces.==Gyrus brevis accessorius.

Заключеніе.

Размѣръ островка.

Изъ литературнаго обзора видно, что всестороннія измѣренія величины островка впервые произведены были Burdach'омъ, затѣмъ Heffter'омъ. Измѣренія длины островка на мозгахъ одной опредѣленной народности первоначально произвелъ Вейнбергъ, именно у латышей. Приводимыя имъ цифры значительно отличаются отъ указанныхъ упомянутыми изслѣдователями и отъ моихъ. По измѣреніямъ Вейнберга длина insulae, т. е. разстояніе между верхнимъ-переднимъ и верхнимъ-заднимъ угломъ, колеблется у латышей отъ 38—43 миллиметровъ, причемъ никакой разницы не наблюдалось въ величинѣ между правымъ и лѣвымъ островкомъ. Мною произведенныя измѣренія ¹⁾ на мозгахъ эстовъ значительно отличаются отъ только что приведенныхъ Вейнберга. Изъ всей серіи 100 островковъ самый короткій равнялся 40 мил., т. е. онъ только на 3 мил. былъ меньше самаго большаго изъ всѣхъ измѣренныхъ Вейнбергомъ, между тѣмъ самый длинный островокъ эста былъ въ 59 мм. и превосходилъ такимъ образомъ наиболѣе длинный островокъ латыша на 16 мм. Среднее отъ измѣренныхъ Вейнбергомъ латышскихъ островковъ составляетъ 40,5 мм., а среднее, полученное мною на мозгахъ эстовъ, равняется 49,5 мм. для островка. Островокъ эстовъ въ среднемъ превосходить

¹⁾ Всѣ изслѣдованные мозги были обработаны воднымъ растворомъ хлористаго цинка и затѣмъ уплотнены въ 50° спиртѣ. Нѣкоторое уменьшеніе естественной величины пѣлаго мозга и его частей при этомъ было неизбѣжнымъ.

т. обр. по длинѣ таковой латышей на 9,0 мм. Эти цифры указываютъ на довольно существенную разницу въ размѣрахъ островка латышей и эстовъ. На основаніи этихъ измѣреній слѣдовало бы допустить значительное превосходство въ длинѣ островка эстовъ надъ латышами. Но такая значительная разница, мнѣ кажется, обуславливается не столько дѣйствительнымъ различіемъ въ величинѣ *insulae* у двухъ по сосѣдству живущихъ племенъ въ однихъ и тѣхъ же климатическихъ и социальныхъ условіяхъ, сколько неодинаковымъ способомъ измѣренія *insulae*. Вейнбергъ производилъ измѣренія на цѣльныхъ мозгахъ, лишь раздвигая оперкулярныя части, но не удаляя ихъ. Объ этомъ можно заключить изъ слѣдующихъ его словъ: „уже въ силу большого затрудненія всякаго рода манипуляцій въ глубинѣ Сильвиевой борозды нельзя придавать особеннаго значенія этимъ измѣреніямъ“. Мною же производились измѣренія на совершенно обнаженныхъ островкахъ, оперкулярныя части удалялись совсѣмъ, и въ такомъ случаѣ ножки циркуля свободно можно было расположить на переднемъ и заднемъ углахъ при сліяніи *sulc. circ. sup.* съ *sulc. circ. ant.* и *poster.* При этомъ способѣ измѣренія результаты, мнѣ кажется, должны быть болѣе точными. Помимо длины мною измѣрялись еще высота и ширина островка, а также длина и ширина *lobulus posterior insulae*. На ряду съ опредѣленіемъ упомянутыхъ размѣровъ островка мнѣ представлялось не лишеннымъ интереса выяснитъ также, какъ относится длина и высота его къ длинѣ и высотѣ полушарій. Для отвѣта на этотъ вопросъ было необходимо измѣрить высоту и длину ихъ. При этомъ оказалось, что средняя длина полушарія равнялась 157 мм. Въ такомъ случаѣ средняя длина островка (49,5) относится къ таковой полушарія (157) какъ 1: 3, 17.

При измѣреніи высоты островка бралась самая высокая точка его—*monticulus* и противолежащій пунктъ на *sulc. circ. sup.* Эти измѣренія показали, что самый высокій островокъ равнялся 16 мм., а самый низкій имѣлъ всего 8 мм. Средняя высота *insulae*, т. обр., составляетъ 12 мм. Если сопоставить эту цифру съ средней высотой полушарія (69, 14 мм.), то

оказывается, что средняя высота *insulae* относится къ таковой полушарія какъ 1: 5, 76.

Ширина островка опредѣлялась во 1-хъ, между началомъ *sulc. circ. post.* и противолежащей точкой на *sulc. circ. sup.*, и во 2-хъ, между началомъ *sulc. circ. ant.* и противоположнымъ пунктомъ на *sulc. circ. sup.* Въ первомъ случаѣ она равнялась въ среднемъ 22,69 мм., а во второмъ 25,60. Такимъ образомъ *insula* близъ своего передняго края почти на 3 мм. шире, чѣмъ въ срединѣ. Самый большой размѣръ островка у *lobulus temp.* составлялъ 28 мм., а у *lob. orbit.* 32 мм., тогда какъ самый малый размѣръ ихъ былъ 14 у перваго и 21 у второго.

Длина *lobulus post.* измѣрялась отъ задняго угла до мѣста перехода островка внизъ въ темпоральную долю. Крайнія абсолютныя цифры наиболѣе короткаго и длиннаго *lob. posterior* колебались между 27 и 44 мм. Средняя длина *lob. post.* отъ измѣреній всѣхъ 100 препаратовъ равнялась 36, 79 мм. Что касается ширины *lob. post.*, то она въ среднемъ составляла 15,85 мм. Самая широкая доля равнялась 25 мм., а наименьшая 11 мм. Средняя ширина отъ измѣреній всѣхъ 100 препаратовъ равнялась 15,85 мм. Въ литературѣ нѣтъ прямыхъ данныхъ, которыя указывали бы на непосредственно производившіяся измѣренія *lob. post.* Но все же косвенное указаніе на ширину можно встрѣтить у Schnopfhagen'a. При описаніи расположенія и направленія центральной борозды онъ говоритъ, что она оканчивается въ „верхней пограничной бороздѣ“ (*sulc. circ. sup.*) въ 10, 15, 20 мм. разстоянія впереди отъ задняго угла, т. е. онъ здѣсь этимъ самымъ опредѣляетъ ширину *lob. post.* Эти цифры вполне согласуются съ вышеуказанными мною для ширины *lob. post.*

Отдѣльныхъ измѣреній *lobulus anter.* я не производилъ, но величину его вдоль верхней циркулярной борозды легко опредѣлить при извѣстности длины всего островка и ширины *lob. post.* Для вычисленія этой величины нужно изъ длины островка отнять ширину *lob. post.* Опредѣленная такимъ способомъ ширина *lob. ant.* въ среднемъ составляетъ 33, 65 мм. (49,5 — 15,85 = 33,65). Эта цифра нѣсколько меньше (на 6—

11 мм.) указанной Schnopflagen'омъ для передней дольки. По его измѣреніямъ передняя извилина островка (gyrus insulae ant.) вдоль верхней пограничной борозды островка (Inselgrenzfurche) простирается въ ширину отъ 40—45 мм.

Различіе въ величинѣ между правымъ и лѣвымъ полушаріемъ.

При измѣреніяхъ различныхъ размѣровъ островка и отчасти полушарій я имѣлъ въ виду также выяснитъ, не наблюдается ли какая-нибудь разница между правой и лѣвой половиной мозга. Произведенныя измѣренія показали, что существенной разницы въ среднихъ размѣрахъ въ величинѣ между обѣими половинами нѣтъ; если она наблюдалась, то она въ большинствѣ случаевъ колебалась въ предѣлахъ одного миллиметра и очень рѣдко немного превышала его. Прилагаемая таблица показываетъ въ среднемъ разницу между правой и лѣвой стороной.

	Лѣвая сторона.	Правая сторона.
Длина полушарія . . .	157,58 мм.	156,58 мм
Высота полушарія . . .	68,80 "	69,48 "
Длина insulae . . .	50,22 "	49,36 "
Высота insulae. . .	12,30 "	12,18 "
Ширина у lob. tempor . .	22,72 "	22,66 "
Ширина у lob. orbit. . .	25,40 "	25,80 "
Длина lob. post . . .	36,28 "	37,30 "
Ширина lob. post . . .	16,44 "	15,26 "

Изъ этой таблицы видно, что ни одно полушаріе не имѣетъ постоянного преобладанія въ величинѣ такъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ одни размѣры больше справа а въ другихъ слѣва. Кромѣ того слѣдуетъ упомянуть при этомъ, что разница въ отдѣльныхъ, исключительныхъ случаяхъ между правой и лѣвой половиной значительно превышала средній размѣръ (1 мм.) и достигала иногда 5,7 и даже 14 мм.

Раздѣленіе островка.

Относительно раздѣленія островка и достоинства бороздъ его среди изслѣдователей существуетъ разногласіе. Большинство ихъ, какъ-то Schnopflagen, Guldberg, Eberstaller, Retzius главной бороздой, раздѣляющей insula на lobulus ant. и post. считаютъ sulcus centralis, тогда какъ Marchand и особенно Holl придаютъ ей второстепенное значеніе и на первый планъ выдвигаютъ sulc. longitudinalis (post.-retrocentralis). По мнѣнію Marchand'a sulc. longitudinalis (s. postcentralis) служить главной бороздой островка, появляясь въ фетальной стадіи обычно раньше, но и у взрослыхъ оставаясь иногда очень развитымъ. Holl утверждаетъ, что sulc. longitudinal. встрѣчается хорошо развитымъ въ значительно большемъ числѣ случаевъ по всей длинѣ своего протяженія, и только въ немногихъ вмѣсто цѣльной борозды попадаются обломки ея (Furchentrümmer). Изъ большого числа собранныхъ имъ препаратовъ 25 были изслѣдованы безъ особаго выбора. Оказалось, что въ 20 случаяхъ sulc. longitudinalis былъ очень хорошо выраженъ въ видѣ цѣльной борозды, въ трехъ былъ короче обыкновеннаго и въ 2-хъ онъ имѣлъ по 2 отрѣзка. Далѣе онъ говоритъ: „Островокъ человѣческаго мозга представляетъ погруженную, вокругъ sulc. longitudinalis расположенную дугообразную извилину, заднее бедро ея узко, гладко, переднее бедро широко, растянuto, снабжено вторичными бороздами и извилинами; изъ вторичныхъ бороздъ обычно наиболѣе сильно развитой является sulc. centralis“. Совершенно противоположное воззрѣніе высказываетъ Retzius. На основаніи своихъ наблюденій и тщательнаго статистическаго разбора своего довольно обширнаго матеріала (100 островковъ) онъ приходитъ къ совершенно инымъ выводамъ: „sulc. centralis insulae наиболѣе правильная, обычно самая глубокая и раньше всѣхъ появляющаяся борозда. Sulc. centralis въ дѣйствительности представляетъ у человѣка необычайно регулярную мозговую борозду, тогда какъ sulc. retrocentralis, какъ въ отношеніи своего направленія, такъ и развитія и состава въ

высшей степени непостоянную борозду". Въ своихъ изслѣдованіяхъ Retzius въ 94 случаяхъ изъ 100 нашелъ *sulc. centralis* сильно и нормально развитымъ, а именно постоянно цѣльнымъ, никогда не распавшимся на куски, его нижній конецъ спускался всегда на базальную поверхность, и только въ 6 случаяхъ изъ 100 *sulc. centralis* отклонялся отъ нормы, изъ нихъ однажды совершенно отсутствовалъ. Между тѣмъ *sulc. postcentralis* по изслѣдованіямъ Retzius'a, хорошо развитъ былъ только въ 17 случаяхъ (17%), и 1 разъ совсѣмъ отсутствовалъ. Въ большинствѣ случаевъ *sulc. postcentralis* состоялъ изъ 2 или 3 раздѣленныхъ бороздъ (отрѣзковъ), а именно 67%, т. е. $\frac{2}{3}$ всей серіи.

Эти сопоставленія изъ статистическихъ работъ Holl'a и Retzius'a не даютъ окончательнаго, опредѣленнаго отвѣта, какая изъ двухъ бороздъ является главной, раздѣляющей островокъ на *lobulus anter.* и *poster.* Holl въ 80% нашелъ *sulc. longitudinalis* хорошо развитымъ (20 изъ 25), а Retzius только 17% (изъ 100). Относительно *sulc. centralis* Holl совершенно не приводитъ цифровыхъ данныхъ, онъ просто указываетъ, что центральная борозда обнаруживаетъ часто неполное развитіе, а именно въ нижней ея части, и что если она и бываетъ вполне развита въ длину, то нижній конецъ ея идетъ не прямымъ продолженіемъ верхней части, но отклоняется на *gyr. brevis poster.* или впадаетъ въ *sulc. longitudinalis* Marchand'a. Retzius, какъ указано выше, даетъ точныя цифры относительно состоянія центральной борозды.

Ввиду такихъ до невозможности противорѣчныхъ выводовъ о степени развитія двухъ наиболѣе важныхъ въ морфологическомъ отношеніи бороздъ—центральной и постцентральной—всякое новое наблюденіе въ этомъ направленіи будетъ содѣйствовать выясненію этого интереснаго вопроса, какая изъ двухъ бороздъ, *sulc. longitudinalis* или *centralis*, является главной раздѣляющей бороздой.

Статистическій разборъ произведенныхъ мною изслѣдованій на 100 полушаріяхъ эстовъ показываетъ, что *sulc. centralis* въ громадномъ большинствѣ случаевъ развитъ типично ввидѣ одной цѣльной, длинной борозды, начинающейся на базальной поверхности островка отъ *incis. olfactoriae* и окан-

чивающейся въ *sulc. circularis sup.* противъ *fissurae Rolandi*. Такъ часто наблюдавшееся Holl'емъ отклоненіе нижняго конца *sulc. centr.* впередъ на *gyr. brevis posterior.* (*gyr. centr. ant.*) въ моихъ препаратахъ не встрѣчалось. Среди изслѣдованныхъ мною 100 островковъ 84 имѣли типично развитый *sulc. centralis*, т. е. 84%. Въ 16 случаяхъ центральная борозда оказалась атипично построенной, изъ нихъ въ 3 препаратахъ (16 dex., 31 dex. и 35 dex.) *sulc. centralis* тѣмъ только отличался отъ нормально выраженнаго, что не достигалъ *sulc. circ. sup.*, а оканчивался слѣпо въ 3—4 мм. разстоянія отъ него. Въ 4-хъ случаяхъ (1 sin., 7 dex., 13 sin., 15 sin.) онъ былъ развитъ очень слабо, расположенъ только на верхней поверхности и колебался въ размѣрахъ отъ 8—15 мм. Въ остальныхъ 9 препаратахъ №№ 3 sin., 12 dex., 14 dex., 16 sin., 33 sin., 41 sin., 48 dex., 49 sin. и 50 dex. *sulc. centr.* являлся составнымъ изъ 2-хъ отрѣзковъ, изъ которыхъ нижній былъ развитъ значительно сильнѣе, всегда начинался на базальной поверхности отъ *incis. olfactoriae*, направлялся вверхъ и кзади и оканчивался слѣпо близъ *sulc. circ. sup.* въ 5—7 мм. разстоянія отъ него, противъ окончанія *fissurae Rolandi*, а иногда и немного кзади отъ нея; однажды нижній отрѣзокъ слился съ верхнимъ, впадая въ него спереди на верхней поверхности *lobuli anterioris*. Другой отрѣзокъ—верхній всегда былъ выраженъ слабо, обычно въ видѣ очень короткой борозды въ 5—10 мм. длиною, расположенной или непосредственно надъ нижнимъ отрѣзкомъ, или нѣсколько впереди отъ него; разстояніе между верхнимъ и нижнимъ отрѣзкомъ обычно не превышало 5 мм., а въ нѣкоторыхъ случаяхъ равнялось всего 2 мм. Ни разу мнѣ не встрѣтился препаратъ, въ которомъ *sulc. centr.* совершенно отсутствовалъ. Такимъ образомъ результаты моихъ наблюденій относительно *sulc. centr.* очень приближаются къ таковымъ Retzius'a.

Другая важная въ морфологическомъ отношеніи борозда—постцентральная—въ своемъ строеніи подвержена большому разнообразію и варіаціямъ, чѣмъ центральная. Прежде всего приходится отмѣтить, что *sulc. postcentralis* въ 3-хъ препаратахъ (6 dex., 11 sin. и 37 sin.) совершенно отсутствовалъ, при этомъ *lob. posterior* не имѣлъ никакихъ бороздъ,

а былъ совсѣмъ гладкимъ, въ видѣ одной цѣльной клиновидной извилины, или противъ задняго угла имѣлъ въ одномъ случаѣ незначительное углубленіе. Затѣмъ *sulc. postcentralis* бывалъ выраженъ очень слабо или же раздробленъ на нѣсколько мелкихъ частей, такъ что съ опредѣленностью трудно высказаться, какія изъ нихъ являются главными составными элементами постцентральной борозды и какія добавочными, аксессуарными бороздами. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ наблюдалось необычайно сильное развитіе *sulc. postcentralis* въ длину и сліяніе его съ *sulc. circularis* въ верхне-заднемъ углу, или же при хорошемъ своемъ развитіи постцентральная борозда начиналась внизу или на срединѣ отъ *sulc. centr.* и т. д.

Но среди такого разнообразія въ строеніи *sulc. postcentralis* можно различать основной, наименѣе встрѣчающійся его видъ. Типичнымъ, основнымъ видомъ *sulc. postcentralis* слѣдуетъ признать ту борозду, которая начинается на нижней поверхности островка, непосредственно позади *sulc. centralis*, идетъ кверху кзади на нѣкоторомъ протяженіи параллельно *sulc. circularis posterior* и оканчивается слѣпо на поверхности въ 5—10 мм. разстояніи отъ верхне-задняго угла; при этомъ *gyr. centralis post. I* вверху дугообразно переходитъ вокругъ окончанія постцентральной борозды въ *gyr. centralis poster. II*. Среди всѣхъ 100 островковъ такой типичный *sulc. postcentralis* въ видѣ одной цѣльной, длинной борозды встрѣтился мнѣ всего 22 раза, а именно въ слѣдующихъ препаратахъ: №№ 2 d., 4 оба, 12 s., 14 s., 15 s., 16 d., 23 s., 24 d., 27 s., 28 d., 30 s., 31 s., 32 оба, 41 d., 43 s., 44 оба, 45 d. и 47 оба. Далѣе наблюдалось довольно значительное число случаевъ, въ которыхъ *sulc. postcentralis* развитъ также типично, и дугообразный переходъ *gyr. centralis poster. I* въ *gyr. centralis poster. II* выраженъ хорошо, но въ *lob. poster.* имѣются еще 1 или 2 короткихъ борозды. Въ большинствѣ случаевъ при этомъ одна короткая борозда расположена бываетъ на верхней поверхности *gyr. centr. post. I* и впадала своимъ верхнимъ концомъ въ *sulc. circ. super.* Въ слѣдующихъ 15 препаратахъ (1 d., 1 s., 2 s., 5 d., 7 d., 8 d., 9 d., 14 d., 15 d., 19 d., 20 s., 24 s.,

39 s., 42 s., 43 d.) при типично развитомъ *sulc. postcentralis* имѣлась еще одна короткая и поверхностная борозда, причемъ въ четырехъ изъ нихъ (№№ 7 d., 8 d., 14 d., 19 d.) она расположена была на задней поверхности *gyr. centr. post. II* или наверху близъ задняго угла, а въ прочихъ 11 препаратахъ она лежала на верхней поверхности *gyr. centr. post. I* и почти всегда впадала въ *sulc. circ. sup.* Во всѣхъ тѣхъ вообще случаяхъ, гдѣ эта короткая борозда встрѣчалась на верхней поверхности *gyr. centr. post. I*, а она наблюдалась въ 29 препаратахъ, ее можно или слѣдуетъ разсматривать какъ самостоятельную борозду, независимую отъ *sulc. postcentralis*, а не какъ часть или отдѣлившуюся вѣтвь его. За такое предположеніе говоритъ расположеніе этой борозды, чаще всего почти перпендикулярное къ окончанію *sulc. postcentralis* и затѣмъ направленіе прямо вверхъ и сліяніе тамъ съ *sulc. circ. sup.* Эта борозда есть самостоятельная, встрѣчающаяся главнымъ образомъ въ тѣхъ препаратахъ, въ которыхъ *lob. post.* развитъ относительно хорошо въ ширину. Можно предположить, что появленіе этой добавочной борозды есть выраженіе дальнѣйшаго расчлененія, раздѣленія поверхности островка. Далѣе въ 12 препаратахъ при типично развитомъ *sulc. postcentralis* на *lob. posterior* имѣются еще 2 борозды, обычно короткихъ, расположенныхъ или на верхней поверхности (21 d., 23 d., 22 s., 28 s.) или на задней (38 d.) или же по одной на верхней и по одной на задней (7 s., 8 s., 10 d., 13 s., 49 s., 29 d., 35 d.).

Кромѣ описанныхъ видоизмѣненій постцентральной борозды въ нѣсколькихъ случаяхъ наблюдалось еще ни разу никѣмъ не отмѣченная варіація, именно чрезвычайно сильное развитіе ея вверхъ и назадъ, такъ что она не оканчивалась слѣпо на поверхности въ верхне-заднемъ углу въ нѣкоторомъ разстояніи отъ циркулярной борозды, какъ это до сихъ поръ считалось правиломъ, а простиралась далѣе вверхъ въ самый уголъ и сливалась тамъ съ *sulc. circularis*. Такихъ препаратовъ, въ которыхъ верхній конецъ *sulc. postcentralis* впадалъ въ циркулярную борозду, среди мною изслѣдованныхъ ста оказалось пять, изъ нихъ

въ трехъ (18 d., 33 d., 48 s.) sulc. postcentralis начинался на верхней половинѣ lob. posterior, а въ двухъ (40 s. и 49 d.) на нижней поверхности, при чемъ въ № 40 s. нижній, начальный его конецъ лежалъ непосредственно позади sul. centralis, а въ № 49 d. sulc. postcentralis начинался отъ sulc. centralis въ нижней его трети.

Далѣе идетъ цѣлый рядъ случаевъ, въ которыхъ sulc. postcentralis или сливается (№ 16 s., 41 s., 48 d.) съ нижнимъ отрѣзкомъ центральной борозды, или начинается непосредственно отъ sulc. centralis въ различныхъ отдѣлахъ его протяженія (№№ 17 s., 25 s., 33 s., 40 d., 42 d., 45 s.), при этомъ въ препаратахъ № 17, 25, 40 и 42 sulc. postcentralis довольно хорошо былъ развитъ въ длину и кромѣ него въ lob. posterior имѣлась еще одна или двѣ или даже три короткихъ борозды.

Въ остальныхъ 37 препаратахъ sulc. postcentralis проявлялся очень разнообразно. Такъ въ 10 изъ нихъ онъ выраженъ былъ въ видѣ одной короткой борозды, въ 12 въ видѣ двухъ короткихъ бороздъ, расположенныхъ косо или параллельно другъ къ другу; далѣе въ 9 препаратахъ на lob. poster. были расположены по 3 короткихъ борозды, затѣмъ въ двухъ случаяхъ lob. poster. имѣлъ по 4 короткихъ борозды, и однажды даже 5 бороздъ въ немъ было.

Какъ видно изъ даннаго статистическаго обзора sulc. postcentralis не имѣетъ въ своемъ строеніи того постоянства, какое наблюдается у центральной борозды. Типично построеннымъ sulc. postcentralis оказался всего въ 22%; такимъ образомъ по сравненію съ центральной бороздой онъ почти въ 4 раза рѣже встрѣчается въ видѣ одной, типично развитой борозды, въ 27 препаратахъ или % расположеніе и направленіе его хотя выражены были типично, но въ lob. posterior кромѣ него имѣлись при этомъ еще одна или двѣ короткихъ борозды. Если даже допустить предположеніе и считать эти короткія борозды при типично развитомъ sulc. postcentralis не за фрагменты его, а за отдѣльныя самостоятельныя борозды, появляющіяся на задней долькѣ какъ выраженіе дальнѣйшаго ея расчлененія и раздѣленія, то при этомъ все же sulc. postcentralis въ своемъ развитіи въ общемъ значительно уступаетъ центральной бороздѣ и со-

ставляетъ такимъ образомъ всего 49% типично построеннаго sulc. postcentralis. Но такое предположеніе съ нѣкоторой долей вѣроятности можно отнести только къ тѣмъ препаратамъ, въ которыхъ въ lob. posterior имѣется помимо типично развитаго sulc. postcentralis еще одна только борозда, а именно расположенная на верхней поверхности его и впадающая въ sulc. circul. superior. Эту борозду вѣроятнѣе всего слѣдуетъ разсматривать, какъ выше было упомянуто, за самостоятельную, независимую отъ sulc. postcentralis и въ такомъ случаѣ число типично выраженныхъ sulc. postcentralis увеличивается съ 22% до 33%, включая сюда, слѣдовательно, выше отмѣченные 11 препаратовъ съ добавочной бороздой на верхней поверхности задней дольки островка.

Длина sulcus centralis и postcentralis.

Измѣренія длины sulc. centr. и postcentralis до сихъ поръ еще никѣмъ не производились, по крайней мѣрѣ никто изъ авторовъ, занимавшихся изслѣдованіемъ insulae Reili, ничего не упоминалъ въ своихъ работахъ о длинѣ этихъ бороздъ. Между тѣмъ болѣе детальное и точное изслѣдованіе ихъ въ этомъ направленіи является необходимымъ, особенно послѣ того, какъ Marchand, Holl и Betzius выдвинули вопросъ, какая изъ этихъ двухъ бороздъ является самой главной или важной въ морфологическомъ отношеніи. Точное измѣреніе длины каждой борозды можетъ также служить до нѣкоторой степени, мнѣ кажется, выясненію, этого вопроса. Мною производились измѣренія циркулемъ на совершенно обнаженномъ островкѣ. Если борозда была составной, то въ sulc. centr. измѣрялся одинъ верхній отрѣзокъ, какъ впадающій въ циркулярную борозду, а въ sulc. postcentralis наиболѣе развитой, расположенный противъ верхне-задняго угла. Несмотря на то, что нѣкоторые отдѣльные экземпляры sulc. postcentralis были развиты въ длину нѣсколько лучше, чѣмъ sulc. centralis, все же послѣдній въ среднемъ значительно превосходилъ по своимъ размѣрамъ постцентрально-борозду. Такъ среднее, полученное для sulc. centr. отъ

измѣренія всѣхъ 100 препаратовъ, равнялось 23, 24 м.м., а для *sulc. postcentralis* 18, 79, м.м.; такимъ образомъ разница достигаетъ 4,45 м.м. Между тѣмъ самая длинная постцентральная борозда равнялась 35 м.м., а центральная 33 м.м. Минимальный размѣръ въ обѣихъ бороздахъ былъ одинаковъ—5 м.м. Если въ *s. postcentralis* сопоставить средній и максимальный размѣры, то оказывается, что разница между ними составляетъ 16, 21 м.м., а разница между такими же размѣрами въ центральной бороздѣ—9,76 м.м.

Такимъ образомъ постцентральная борозда, будучи самой длинной въ отдѣльности, тѣмъ не менѣе въ среднемъ на 4,45 м.м. короче центральной при равныхъ минимальныхъ размѣрахъ обѣихъ бороздъ. Это большее колебаніе между средней и максимальной длиной *sulc. postcentralis* по сравненію съ *sulc. centralis* при ихъ равныхъ минимальныхъ размѣрахъ, мнѣ кажется, какъ нельзя лучше указываетъ на разнообразіе, неустойчивость и непостоянство постцентральной борозды. Такимъ образомъ, измѣреніе длины *sulc. centralis* и *postcentralis* подтверждаетъ ранѣе сдѣланный выводъ, что центральная борозда является наиболѣе устойчивой, главной бороздой по 2 основаніямъ; во 1-хъ потому, что *sulc. centralis* въ среднемъ длиннѣе *sulc. postcentralis*, а во 2-хъ потому, что разница между максимальнымъ и среднимъ размѣромъ въ *sulc. postcentralis* значительно больше, чѣмъ въ *sulc. centralis*.

На ряду съ измѣреніемъ длины *sulc. centralis* и *postcentralis* мною произведены были также измѣренія глубины этихъ бороздъ. Въ среднемъ *sulc. centralis* въ глубину имѣлъ 4,35 м.м., а *sulc. postcentralis* только 2,60 м.м. Въ нѣкоторыхъ отдѣльныхъ препаратахъ постцентральная борозда была очень мелкой, чрезвычайно поверхностной, едва достигала $\frac{1}{2}$ м.м., а самая глубокая изъ всѣхъ не превышала 5 м.м. Наименьшая глубина въ центральной бороздѣ равнялась 1 м.м., а максимальная составляла 10 м.м. Эти цифры, какъ среднія, такъ абсолютныя, непосредственно говорятъ также за то, что *sulc. centralis* главная, раздѣляющая борозда, а не *sulc. postcentralis*.

На основаніи статистическаго разбора мною изслѣдованнаго матеріала съ несомнѣнностью вытекаетъ, что въ

мозгахъ эстовъ *sulc. cent. insulae* является наиболѣе устойчивой и постоянной бороздой, какъ въ своей формѣ, длинѣ, глубинѣ, такъ и въ расположеніи. Типичное характерное строеніе центральной борозды въ видѣ одной хорошо развитой линіи составляетъ правило, а какъ исключеніе—атипичное строеніе ея, проявляющееся или недостаточнымъ развитіемъ ея въ длину или раздѣленіемъ на 2 части на верхней поверхности близъ *sulc. circuli super.* Между тѣмъ *sulc. postcentralis* является очень измѣнчивой бороздой, подверженной многочисленнымъ варіаціямъ въ строеніи, расположеніи, развитіи и длинѣ. Типичное строеніе ея встрѣчается сравнительно рѣдко, въ громадномъ большинствѣ случаевъ она выражена атипично и при томъ чрезвычайно разнообразно: она или слабо развита, или состоитъ изъ 2, 3, 4 и даже иногда 5 отрѣзковъ, или сливается съ нижнимъ отрѣзкомъ центральной борозды, или отъ нея начинается, или наконецъ, вопреки до сихъ поръ господствующимъ утвержденіямъ, впадаетъ своимъ верхнимъ концомъ въ циркулярную борозду. Такимъ образомъ, результаты моихъ изслѣдованій очень близки къ таковымъ Retzius'a. Главной бороздой острова является центральная, какъ отличающаяся наибольшимъ постоянствомъ и устойчивостью въ своемъ строеніи, а постцентральная борозда, какъ подверженная чрезвычайному разнообразію, не можетъ быть разсматриваема въ качествѣ самой важной или главной; Но притивоположное утвержденіе Holl'я противорѣчитъ моимъ наблюденіямъ, и ими не подтверждается его теорія о значеніи постцентральной борозды, какъ наиболѣе главной по сравненію съ центральной.

Въ подтвержденіе того факта, что *sulc. centralis insulae* является главной бороздой, раздѣляющей островокъ не только грубо анатомически на переднюю и заднюю часть, но и гистологически на двѣ различныхъ по своей цитоархитектоникѣ области можно указать на выдающіяся изслѣдованія K. Brodmann'a. „Als wichtigste Differenzierung, говоритъ онъ, innerhalb der Inselrinde ist die Tatsache zu beachten, dass das Inselfeld durch eine in der Verlängerung des Sulcus centralis gelegene Linie in zwei prinzipiell verschiedene Hälften, eine hintere granulare und eine vordere agranuläre, zerfällt“ (146 ст.).

Переводъ. „Какъ самое важное дифференцированіе внутри коры островка слѣдуетъ отмѣтить тотъ фактъ, что поле островка при помощи линіи, расположенной по длинѣ *sulc. centralis*, распадается на двѣ принципиально различныя половины. заднюю зернистую и переднюю незернистую“.

Различіе между правымъ и лѣвымъ островкомъ.

При такомъ разнообразіи, которое наблюдается въ строеніи *sulc. postcentralis* и отчасти также и *centralis* представляется не лишеннымъ интереса выяснить, имѣется-ли какая разница въ данномъ отношеніи между правымъ и лѣвымъ островкомъ. Произведенное изслѣдованіе показываетъ, что различные типы этихъ бороздъ одинаково почти распредѣляются какъ справа, такъ и слѣва. Такъ всѣ 16 атипично построенныя центральныя борозды равно распредѣлялись на обѣихъ сторонахъ. Изъ 22 препаратовъ, въ которыхъ *sulc. postcentralis* былъ выраженъ въ видѣ одной хорошо развитой борозды, 10 было справа, а 12 слѣва. Слабое развитіе *sulc. postcentralis*, въ видѣ одной короткой борозды, наблюдалось на правомъ островкѣ въ 7 случаяхъ, а на лѣвомъ въ трехъ. Среди 27 препаратовъ, въ которыхъ помимо типично развитаго *sulc. postcentralis* имѣлись еще 1 или 2 борозды, 15 были справа и 12 слѣва. *Sulc. postcentralis* встрѣчался въ видѣ двухъ короткихъ бороздъ въ *ins. dext.* 7 разъ, а въ *ins. sin.* 5, въ видѣ трехъ короткихъ бороздъ справа 3 раза, а слѣва 6, въ видѣ четырехъ короткихъ бороздъ по разу, справа и слѣва. Отсутствіе *sulc. postcentralis* однажды встрѣтилось на правомъ и дважды на лѣвомъ островкѣ.

Изъ этого обзора видно, что ни одинъ типъ борозды не располагается исключительно на одной какой-либо сторонѣ, а распредѣляется приблизительно равно, какъ справа, такъ и слѣва.

Lobulus anterior insulae.

Не смотря на то, что число и расположеніе бороздъ на *lob. ant.* подвержено большимъ колебаніямъ, все же въ немъ можно различать основной типъ строенія извилинъ,

наблюдавшійся во всѣхъ препаратахъ безъ исключенія. Этими типичными, постоянными извилинами являются 3 неодинаковой длины, идущія отъ *monticulus* въ трехъ различныхъ направленіяхъ, изъ нихъ одна, самая длинная расположена на верхней поверхности параллельно *sulc. centralis* и называется „*gyrus centralis anter.*“, другая между верхней и передней поверхностью носить названіе „*gyrus brevis primus*“, а третья, самая меньшая, на базальной поверхности называется *gyrus „polaris“*. Это наблюденіе вполне согласуется съ описаніями другихъ авторовъ, главнымъ образомъ Schnorrhagen'a, Holl'я, и является только подтвержденіемъ ихъ. Такое типичное строеніе извилинъ можетъ встрѣчаться въ тѣхъ препаратахъ, на верхней поверхности которыхъ имѣется только одна борозда. Изъ 100 мною изслѣдованныхъ островковъ съ одной бороздой на верхней поверхности оказалось 7, изъ нихъ въ трехъ случаяхъ борозда не достигала *sulc. circul. sup.*, а оканчивалась слѣпо на поверхности въ нѣкоторомъ разстояніи отъ него, вслѣдствіе чего полного раздѣленія между *gyr. centralis ant.* и *gyr. brevis I* не могло быть, вверху близъ *sulc. circul. sup.* они оставались слитыми. Но совершеннаго отсутствія бороздъ на верхней поверхности ни разу мною не наблюдалось. Въ остальныхъ препаратахъ верхняя поверхность имѣла по нѣсколько бороздъ, до четырехъ включительно. Въ виду того, что то или иное количество бороздъ оказываетъ непосредственное вліяніе на сложность строенія *lob. ant.*, важно выяснить, въ какомъ количествѣ онѣ встрѣчаются въ каждомъ отдѣльномъ препаратѣ и вообще на сколько часто. Изъ произведеннаго подсчета оказывается, что почти въ половинѣ всѣхъ случаевъ, именно въ 45 на верхней поверхности было расположено по 2 борозды, въ 42 препаратахъ было по 3 и въ 6 по 4 борозды. Но не всѣ эти борозды были развиты одинаково въ длину. Многіе изъ нихъ проходили черезъ всю верхнюю поверхность, начинаясь отъ *monticulus* и впадая въ циркулярную верхнюю борозду, нѣкоторыя начинались на базальной поверхности и, прорѣзавъ *monticulus*, переходили на верхнюю, на которой или оканчивались близъ *sulc. circularis sup.* или съ нимъ сливались, другія же

вообще были слабо развиты въ видѣ короткихъ и мелкихъ линій, расположенныхъ большею частью на срединѣ верхней поверхности и окончившихся всегда слѣпо. Ввиду того, что Вейнбергъ при описаніи мозговъ латышей упоминаетъ при этомъ также объ *insulae aetovae*, замѣчая, вообще безъ указаній цифровыхъ данныхъ, что "борозды на островкѣ *aetovae* имѣютъ гораздо рѣже наклонность сливаться съ циркулярной бороздой, а являются чаще въ видѣ самостоятельныхъ образований", мнѣ кажется, здѣсь умѣстнымъ привести болѣе точныя статистическія данныя относительно того, насколько часто наблюдается слѣпое окончаніе бороздъ на поверхности близъ *sulc. circul. sup.* Такъ изъ 45 препаратовъ, въ которыхъ наблюдалось только по 2 борозды, въ 21 онѣ обѣ были развиты вполне хорошо и достигали *sulc. circul. sup.*, въ 17 одна была развита нормально, а другая слабо, оканчиваясь слѣпо, и въ остальныхъ 7 обѣ борозды оказались плохо развитыми и въ *sulc. cir. sup.* не впадали. Среди 42 препаратовъ, въ которыхъ было по 3 борозды, въ 10 онѣ всѣ три сливались съ циркулярной бороздой, въ 21 по двѣ впадали въ нее, а третья оканчивалась на поверхности, въ 6 препаратахъ только по одной достигала *sulc. cir. sup.*, по двѣ имѣли окончаніе близъ него, и въ остальныхъ пяти всѣ три оканчивались слѣпо.

Наконецъ между 6 препаратами, въ которыхъ было по 4 борозды, въ двухъ всѣ 4 борозды впадали въ *sulc. cir. sup.*, въ одномъ одна, въ одномъ 3, и въ двухъ по 2 оканчивались слѣпо. Такимъ образомъ изъ 100 препаратовъ только въ 37 наблюдалось хорошее развитіе всѣхъ бороздъ на верхней поверхности и сліяніе ихъ съ циркулярной бороздой (4 по одной, 21 по 2, 10 по 3 и 2 по 4).

Между тѣмъ остальные 63 препарата на своей верхней поверхности обнаружили недостаточное, слабое развитіе и слѣпое окончаніе близъ *sulc. cir. sup.* или одной, или двухъ или трехъ бороздъ. Повидимому вышеприведенное замѣчаніе Вейнберга относительно рѣдкой наклонности бороздъ сливаться съ циркулярной бороздой подтверждается моимъ только что указаннымъ статистическимъ разборомъ.

Если сопоставить и сравнить число бороздъ, встрѣчающихся только справа или слѣва на верхней поверхности *lob. ant.*, по существенной разницы между правымъ и лѣвымъ островкомъ нельзя отмѣтить. Для краткости и наглядности привожу таблицу:

	Справа.	Слѣва.
По 1 бороздѣ	4	3
" 2 борозды	24	21
" 3 "	17	25
" 4 "	5	1

При своихъ изслѣдованіяхъ относительно количества бороздъ, встрѣчающихся на верхней поверхности, я прослѣдилъ, какое наблюдается соотношеніе между длиной островка и числомъ бороздъ его на верхней поверхности. Оказывается, между величиной островка и количествомъ бороздъ на верхней поверхности его постоянно имѣется извѣстное, опредѣленное взаимоотношеніе, проявляющееся въ томъ, что съ увеличеніемъ среднихъ размѣровъ островка число бороздъ верхней поверхности увеличивается. Такъ въ тѣхъ препаратахъ, гдѣ на верхней поверхности имѣется только по одной бороздѣ, средняя длина островка равнялась 46,57 мм., при двухъ бороздахъ средній размѣръ его составлялъ 49,15 мм., при трехъ бороздахъ островокъ имѣлъ 50,35 мм. въ среднемъ, и наконецъ въ тѣхъ случаяхъ, когда на верхней поверхности расположено было по 4 борозды, средняя длина островка достигала уже 51,50 мм. и превышала такимъ образомъ общій средній размѣръ островка на 2 мм. Несомнѣнно, что съ увеличеніемъ поверхности островка усиливается наклонность его къ образованію бороздъ и извилинъ, ихъ тѣмъ больше встрѣчается, чѣмъ поверхность островка больше и наоборотъ. Если процессъ развитія бороздъ и извилинъ уже закончился, то поверхность мозга нѣсколько меньше по сравненію съ тѣми случаями, въ которыхъ борозды и извилины находятся еще въ стадіи развитія. Это положеніе лучше всего иллюстрируется цифровыми данными, полученными отъ измѣреній длины островка съ одной стороны такихъ препаратовъ, которые имѣютъ вполне развитые борозды

на верхней поверхности, а съ другой, борозды которыхъ плохо развиты и съ циркулярной бороздой не соединены. При одной хорошо развитой бороздѣ средняя длина островка равнялась 46,25 мм., а при плохомъ развитіи ея (слѣпое окончаніе на поверхности) островокъ былъ въ среднемъ на $\frac{3}{4}$ мм. длиннѣе, составлялъ уже 47 мм. Когда на верхней поверхности островка было по 2 борозды, впадавшихъ въ sulc. circul. sup., то средній размѣръ его составлялъ 49,52 мм., а при слѣпомъ окончаніи обѣихъ бороздъ островокъ въ среднемъ былъ длиннѣе и равнялся 50,42 мм. Тоже самое наблюдалось, если на верхней поверхности lob. anter. ins. было по 3 или 4 борозды. Средняя длина insulae при трехъ хорошо развитыхъ бороздахъ, сливавшихся съ sulc. circ. sup., равнялась 50,10 мм., а при четырехъ 50 мм., съ тремя недоразвитыми и въ sulc. circ. не впадавшими бороздами средняя длина составляла 52 мм., а съ четырьмя 52,25. Здѣсь во всѣхъ случаяхъ безъ исключенія постоянно наблюдалось уменьшеніе среднихъ размѣровъ островка при хорошемъ развитіи бороздъ на его верхней поверхности и нѣсколько большіе размѣры его при неполномъ, недостаточномъ развитіи ихъ.

Что касается количества бороздъ на передней поверхности, то въ подавляющемъ большинствѣ случаевъ на ней наблюдалось по одной аксессуарной бороздѣ (69%), но 2 встрѣчалось только въ 22% или препаратахъ, и въ видѣ исключенія, можно сказать, 2 раза всего было по 3 короткихъ борозды. Въ 7 случаяхъ передняя поверхность совершенно была гладкой, не имѣла никакихъ бороздъ. Обычно борозды передней поверхности были сравнительно коротки, въ 5—10 мм. Направлялись эти борозды косо снизу вверхъ и почти всегда сливались въ передней циркулярной бороздой, относительно рѣдко нѣкоторыя оканчивались по близости отъ нея на поверхности.

Остается еще упомянуть о бороздахъ на базальной поверхности. Въ 62 препаратахъ или % на ней не было ихъ вовсе; въ 37 случаяхъ наблюдалось по одной короткой бороздѣ и разъ по 2 борозды, тоже короткихъ. При этомъ слѣдуетъ отмѣтить, что въ тѣхъ препаратахъ, въ которыхъ на ба-

зальной поверхности не было отдѣльной, самостоятельной борозды, нерѣдко встрѣчалось очень хорошее развитіе sulc. praecentralis или sulc. brevis I, начинавшихся съ базальной поверхности. Кромѣ того неоднократно наблюдалось между sulc. praecentralis или sul. brev. I. и бороздой базальной поверхности очень незначительный промежутокъ въ видѣ узкой полосы мозгового вещества; получалось впечатлѣніе, что при дальнѣйшемъ развитіи эти борозды непременно слились бы въ одну, очень хорошо развитую прецентральную или короткую (bervis I). Можно даже предположить, что борозды базальной поверхности при своемъ дальнѣйшемъ развитіи вѣроятно сливаются съ кокой-либо бороздой верхней поверхности, отъ слиянія ихъ и получается очевидно хорошее развитіе одной какой-либо борозды верхней поверхности. За такое предположеніе говоритъ прежде всего нерѣдко наблюдавшійся фактъ сближенія обѣихъ бороздъ своими концами и затѣмъ отсутствіе бороздъ на базальной поверхности при хорошемъ развитіи к. либо борозды верхней поверхности. Впрочемъ это предположеніе нуждается въ болѣе подробной и тщательной провѣркѣ.

Половое различіе.

Въ дальнѣйшемъ изслѣдованіи я раздѣлилъ всѣ острова по полу, при чемъ оказалось 15 паръ женскихъ и 24 пары мужскихъ, прочія же 11 паръ, за отсутствіемъ указаній на полъ, выдѣлены были въ отдѣльную группу и при сравненіи во вниманіе не принимались. Прежде всего при слеченіи женскихъ препаратовъ съ мужскими обращаетъ на себя вниманіе значительно меньшая длина женскихъ; одного поверхностнаго просмотра уже достаточно для того, чтобы замѣтить большую величину островковъ у мужскихъ. Самый большой размѣръ у нихъ равнялся 59 мм., а самый малый 44, тогда какъ у женщинъ наибольшій островокъ былъ въ 53 мм., а наименьшій въ 40 мм. Въ большинствѣ случаевъ у женщинъ островокъ былъ менѣе 50 мм., только въ 7 изъ 30 онъ превышалъ 50 мм. Совершенно иное мы встрѣчаемъ у мужчинъ: изъ 48 въ

27 размѣръ у нихъ былъ болѣе 50 мм. Если эти числа выразить въ ‰ отношеніяхъ, то мы наглядно видимъ, что у женщинъ только въ 23, 3‰ наблюдаются острова длиннѣе 50 мм., тогда какъ у мужчинъ въ 56, 25‰. Среднее отъ измѣреній всѣхъ мужскихъ острововъ также указываетъ на превосходство въ величинѣ ихъ надъ женскими. Средній размѣръ мужскаго островка равняется 50, 87 мм., а женскаго 47, 63 мм. Такимъ образомъ въ среднемъ женскій островокъ короче мужскаго на 3, 24 мм. При этомъ слѣдуетъ отмѣтить наблюдавшуюся разницу въ величинѣ между *insula dext.* и *sinis.*, главнымъ образомъ, въ женскихъ мозгахъ; въ мужскихъ она значительно слабѣе выражена, особенно, если пользоваться для сравненія только одними средними цифрами. Такъ *ins. dext.* женщинъ въ среднемъ равняется 46, 93 мм., а *ins. sin.* 48, 33 мм., разница составляетъ 1, 40 мм., тогда какъ у мужчинъ эта разница между правымъ (50, 75) и лѣвымъ (51, 0) островкомъ равняется въ среднемъ всего 0, 25 мм.

Переходя къ разсмотрѣнію величины наиболѣе важныхъ въ морфологическомъ отношеніи бороздъ, именно *sulc. centr.* и *postcentralis* слѣдуетъ отмѣтить прежде всего вообще значительное превосходство центральной борозды по сравненію съ постцентральной. Ни въ мужскихъ, ни въ женскихъ препаратахъ никогда не наблюдалось совершенное отсутствіе *sulc. centralis*. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ онъ былъ хорошо развитъ, начинался обычно на нижней поверхности, направлялся вверхъ и кзади и впадалъ въ *sulc. circul. sup.* противъ окончанія *sulc. centralis* полушарія. Такое типичное развитіе центральной борозды въ женскихъ препаратахъ наблюдалась сравнительно чаще, чѣмъ въ мужскихъ. Среди 30 женскихъ препаратовъ только въ двухъ случаяхъ *sulc. centr.* былъ составнымъ изъ 2 бороздъ, тогда какъ остальные 28 препаратъ имѣли его типично развитымъ. Между тѣмъ изъ 48 мужскихъ препаратовъ типичное строеніе *sulc. centralis* проявлялось въ 40, а въ остальныхъ 8 онъ былъ выраженъ атипично, причемъ въ трехъ изъ нихъ онъ оканчивался на поверхности и съ *sul. cir. sup.* не сливался, а въ прочихъ

пяти состоялъ изъ двухъ бороздъ. Если выразить въ процентахъ частоту атипично построенной центральной борозды въ мужскихъ и женскихъ препаратахъ, то оказывается, что въ послѣднихъ она значительно рѣже наблюдается и составляетъ всего 6, 66‰, а въ мужскихъ 16, 66‰. Женскіе препараты, такимъ образомъ, обнаруживаютъ въ строеніи *sulc. centr.* болѣе постоянства, нѣкоторой консерватизмъ, тогда какъ мужскіе имѣютъ наклонность къ вариации. Что касается размѣровъ *sulc. centralis*, то они различны въ мужскихъ и женскихъ препаратахъ. Средняя длина *sulc. centralis* у мужчинъ равна 23, 70 мм., а у женщинъ 23, 10 мм. Центральная борозда мужскаго острова длиннѣе женскаго въ среднемъ на 0, 60 мм. Такимъ образомъ благодаря вообще лучшему развитію островка у мужчинъ и *sulc. centr.* у нихъ соответственно развитъ въ длину значительно болѣе, чѣмъ у женщинъ. Но несмотря на разницу въ длинѣ центральной борозды между мужскими и женскими препаратами, глубина ея почти одинакова какъ въ мужскихъ, такъ и женскомъ островкахъ, въ послѣднихъ даже нѣсколько болѣе. Въ среднемъ глубина *sulc. centr.* мужскаго островка равняется 4, 33 мм., а женскаго 4, 36 мм., разница настолько незначительная, что ее совершенно можно оставить безъ вниманія. При этомъ также бросается въ глаза разница въ величинѣ между правымъ и лѣвымъ островкомъ какъ въ мужскихъ, такъ и женскихъ препаратахъ. И въ тѣхъ и другихъ *sulc. centr.* справа значительно лучше развитъ, особенно въ длину, чѣмъ слѣва. Такъ въ женскихъ препаратахъ правая центральная борозда въ среднемъ длиннѣе лѣвой на 3, 67 мм., а въ мужскомъ на 2, 75 мм. Средній размѣръ *sulc. centr. insul. dext.* равняется 24, 93 мм., а *sin.* 21, 26 мм., у женщинъ; 25, 08 мм. справа и 22, 33 мм. слѣва у мужчинъ. Разница въ глубинѣ не такъ рѣзко выступаетъ, но все же настолько выражена, что ее нельзя оставить безъ вниманія. Въ женскихъ препаратахъ разница въ глубинѣ достигала почти 0, 5 мм. (0, 47 мм.), въ мужскихъ $\frac{3}{4}$ мм. (0, 66) при глубинѣ *sulc. centr.* справа въ среднемъ у женщинъ въ 4, 60 мм., а слѣва 4, 13 мм., а у мужчинъ справа 4, 66 мм., и слѣва 4, 0 мм. Это различіе между правой и лѣвой сто-

роной тѣмъ болѣе обращаетъ на себя вниманіе, что оно носить обратный характеръ въ отношеніи къ величинѣ островка. Правый островокъ всегда былъ въ среднемъ меньшихъ размѣровъ и не смотря на это *sulc. centr.* въ немъ оказался глубже и длиннѣе, чѣмъ на лѣвомъ островкѣ, въ которомъ центральная борозда значительно короче и мельче.

Что касается *sulc. postcentralis*, то при сопоставленіи его въ мужскихъ и женскихъ препаратахъ бросается въ глаза разница между ними въ длинѣ и глубинѣ его. *Sulc. postcentralis* мужского островка въ среднемъ равняется 19,97 м.м., а женскаго 16,89, такимъ образомъ у мужчинъ *sulc. postcentralis* на 3,08 длиннѣе. Равнымъ образомъ *sulc. postcentralis* мужского островка нѣсколько глубже, именно только на 0,35 мм. Глубина мужского *sulc. postcentralis* равнялась 2,63 м.м. а женскаго 2,28. Среди мужскихъ препаратовъ самый длинный *sulc. postcentralis* имѣлъ въ длину 35 мм. а самый короткій 6 м.м., а въ женскихъ препаратахъ наиболѣе длинный равнялся 31 мм., самый короткій 5 мм. Такимъ образомъ какъ абсолютныя, такъ и среднія цифры указываютъ на нѣкоторое превосходство въ развитіи *sulc. postcentralis* у мужчинъ. Въ противоположность *sulc. centralis* постцентральная борозда слѣва выражена лучше въ длину и глубину, какъ это видно изъ приводимыхъ здѣсь среднихъ цифръ для обоихъ половъ:

	Длина. Глубина.		Правая стор.	
	Лѣвая стор.		Длина.	Глубина
Мужск.	20,12	2,75	19,83	2,52
Женск.	18,46	2,46	15,33	2,10

Среди всѣхъ 30 женскихъ препаратовъ типично выраженнымъ *sulc. postcentralis* оказался въ видѣ одной хорошо развитой, длинной борозды 9 разъ, именно въ слѣдующихъ препаратахъ: № 4 оба, 24, dex., 27 sin., 30 sin. 44 оба и 47 оба. Изъ 48 мужскихъ препаратахъ типично развитымъ *sulc. postcentralis* былъ въ 11, а именно: № 2 dex., 12 sin., 16 dex., 23 sin., 28 dex., 31 sin., 32 оба, 41 dex., 43 sin., 45 dex. Въ видѣ одной короткой борозды *sulc. postcentralis* встрѣчался въ женскихъ препаратахъ 5 разъ, а въ мужскихъ 4 раза. Такой видъ строенія постцентральной борозды, въ кото-

ромъ помимо типично разитаго *sulc. postcentralis* имѣлась еще 1 или 2 короткихъ борозды въ *lob. posterior*, въ мужскихъ препаратахъ встрѣчался 12, а въ женскихъ только 4 раза. *Sulc. postcentralis*, выраженный въ видѣ 2 или 3 короткихъ бороздъ, у мужчинъ наблюдался въ 10 случаяхъ, а у женщинъ въ 5. Затѣмъ 2 препарата, въ которыхъ *lob. post.* имѣлъ по 4 короткихъ борозды, оказались мужскими, а 1 препаратъ, въ которомъ *lob. post.* имѣлъ 5 бороздъ, былъ женскимъ. Наконецъ въ тѣхъ 4 случаяхъ, когда *sulc. postcentralis* своимъ верхнимъ концомъ впадалъ вверхъ въ циркулярную борозду, 2 препарата принадлежали женскому полу, а 2 мужскому. Совершенное отсутствіе *sulc. postcentralis*, наблюдалось только въ женскихъ островахъ, а именно въ 2 случаяхъ. *Sulc. postcentralis* начинался отъ центральной борозды или сливался съ нижнимъ отрѣзкомъ ея въ мужскихъ препаратахъ 7 разъ и въ женскихъ 2 раза. Изъ этого статистическаго разбора видно, что ни одинъ типъ строенія *sulc. postcentralis* не свойствененъ исключительно какому-либо одному полу. Даже какого-либо преимущественнаго расположенія того или иного вида постцентральной борозды на островахъ одного опредѣленнаго пола нельзя отмѣтить.

Если выразить въ процентахъ, насколько часто встрѣчается тотъ или иной видъ постцентральной борозды у каждаго пола, то, какъ видно изъ приводимой здѣсь таблицы, существенной разницы въ этомъ отношеніи между мужскими и женскими препаратами нѣтъ:

	Мужск.	Женск.
Типично развитой <i>sulc. postcentralis</i>	22,91 %	30 %
Въ видѣ 1 короткой борозды	8,3 "	16 "
При типично развит. <i>S. postcentralis</i> было еще 1 и 2 борозды	25 "	13,3 "
Въ видѣ 2 и 3 бороздъ	20,83 "	16,66 "
<i>Sulc. postcentralis</i> начинался отъ центральной борозды или сливался съ ея нижнимъ отрѣзкомъ	14,37 "	6,66 "
<i>Sulc. postcentralis</i> впадаетъ въ заднемъ углу въ <i>sulc. cir.</i>	4,16 "	6,66 "
<i>Sulc. postcentralis</i> въ видѣ 4 короткихъ бороздъ	4,16 "	0 "

Муж. Жен.

Sulc. postcentralis въ видѣ 5 короткихъ
бороздъ 0 „ 3,33 „
Sulc. postcentralis отсутствовалъ . . . 0 „ 6,66 „

Что касается lob. ant. ins., то въ строеніи его бороздъ никакихъ особенностей не отмѣчается, которая указывали-бы на разницу между мужскими и женскими островами. И въ тѣхъ и въ другихъ почти одинаково часто наблюдается въ ‰ отношении определенное число бороздъ, какъ на верхней, такъ и на передней поверхности. Для наглядности и удобства числовыхъ сопоставленій я приведу слѣдующую таблицу.

	Мужск.	Женск.
По 1 бор. набл. на верх. поверхн. въ 2 преп. или 4,16‰	3 или 10‰	
„ 2 „ „ „ „ „ 25 „ „ 52 „ 13 „ 43,33‰		
„ 3 „ „ „ „ „ 20 „ „ 41,66 „ 13 „ 43,33 „		
„ 4 „ „ „ „ „ 1 „ „ 2,08 „ 1 „ 3,3 „		

Равнымъ образомъ также не замѣчается почти никакой количественной разницы среди бороздъ передней поверхности мужскихъ и женскихъ препаратовъ. Такъ одинъ sulc. accessorius въ мужскихъ островкахъ встрѣчался въ 35 случаяхъ или 72,91‰, а въ женскихъ въ 21 или 70‰. По 2 sulc. access. наблюдалось 9 разъ или 18,75‰ у мужчинъ и 6 разъ или 20‰ у женщинъ. Передняя поверхность не имѣла совершенно бороздъ у мужчинъ въ 3 случаяхъ или 6,25‰, у женщинъ въ 2-хъ или 6,66‰. Такимъ образомъ существенной разницы въ ‰ отношеніи нельзя было констатировать между бороздами верхней и передней поверхности мужскихъ и женскихъ препаратовъ. Тоже слѣдуетъ замѣтить относительно бороздъ базальной поверхности.

В ы в о д ы.

На основаніи изслѣдованія ста островковъ эстовъ можно сдѣлать такой общій выводъ: insula Reili у эстовъ въ своемъ строеніи не имѣетъ ничего характернаго, отличительнаго, чтобы служило указаніемъ на ея расовый характеръ. Въ частности результаты изслѣдованія сводятся къ слѣдующимъ выводамъ.

1. Средняя длина ins. равняется 49,5 мм. и относится къ таковой полушарія какъ 1:3,17.
2. Средняя высота ins. составляетъ 12 мм. и относится къ таковой полушарія какъ 1:5,76.
3. Средняя ширина ins. противъ lobulus temporalis равняется 22,69 мм., а противъ lobulus orbitalis 25,60 мм.
4. Средняя длина lob. post. ins. 36,79 мм., а средняя ширина его 15,85 мм.
5. Ширина lob. ant. въ среднемъ равняется 33,65 мм.
6. Существенной разницы въ величинѣ между правымъ и лѣвымъ полушаріемъ нѣтъ.
7. Главной, раздѣляющей островокъ бороздой на lob. ant. и post. служить sulc. centralis, а не postcentralis.
8. Sulc. centr. справа развитъ лучше въ длину и глубину, а sulc. postcentralis лучшее развитіе обнаруживаетъ слѣва.
9. Типичное строеніе lob. ant. ins. выражается въ развитіи трехъ извилинъ различной длины, расположенныхъ въ 3-хъ различныхъ направленіяхъ.
10. На верхней поверхности lob. ant. чаще всего наблюдается по 2 борозды, нѣсколько рѣже по 3, затѣмъ очень рѣдко по 1 и всего меньше по 4.

1. Борозды верхней поверхности lob. ant. имѣютъ наклонность часто окончиваться слѣпо на поверхности въ нѣкоторомъ разстояніи отъ sulc. cir. sup. и съ нимъ не сливаются.
12. Число бороздъ на верхней поверхности lob. ant. тѣмъ больше, чѣмъ больше средній размѣръ островка въ длину.
13. Островка съ хорошо развитыми бороздами на верхней поверхности въ среднемъ меньше по сравненію съ тѣми препаратами, въ которыхъ борозды слабо развиты.
14. На передней поверхности въ громадномъ большинствѣ случаевъ наблюдалось по одной аксессуарной бороздѣ, гораздо рѣже по 2 и въ видѣ исключенія по три. Иногда передняя поверхность не имѣла вовсе бороздъ.
15. Въ $\frac{2}{3}$ случаевъ на нижней поверхности не было бороздъ, въ $\frac{1}{3}$ наблюдалось по одной, и въ видѣ исключенія встрѣтилось только въ одномъ препаратѣ 2 борозды.
16. Мужской островокъ въ среднемъ на 3,24 мм. длиннѣе женскаго.
17. Въ мужскихъ и женскихъ препаратахъ лѣвый островокъ въ среднемъ нѣсколько длиннѣе праваго.
18. Sulc. centralis обнаруживаетъ въ женскихъ препаратахъ въ общемъ больше постоянства и устойчивости въ своемъ строеніи, чѣмъ въ мужскихъ.
19. Въ мужскихъ островкахъ sulc. centralis въ среднемъ развитъ лучше въ длину, чѣмъ въ женскихъ, разница въ глубинѣ почти отсутствуетъ.
20. Какъ въ мужскихъ, такъ и въ женскихъ препаратахъ центральная борозда справа лучше развита въ длину и глубину, чѣмъ слѣва.
21. Sulc. postcentralis въ мужскихъ островахъ въ среднемъ развитъ въ длину и глубину значительно лучше, чѣмъ въ женскихъ.
22. Въ большинствѣ случаевъ sulc. postcentralis слѣва обнаруживаетъ лучшее развитіе въ длину и глубину у обоихъ половъ.

23. Количество бороздъ въ lob. ant. встрѣчается почти въ одинаковыхъ $\%$ отношеніяхъ, какъ въ мужскихъ, такъ и женскихъ препаратахъ.

Въ то время какъ настоящая моя работа была представлена въ медицинскій факультетъ, появилась диссертация Н. П. Нелидова подъ заглавіемъ: „Новыя изслѣдованія по анатоміи Рейлева островка“. При изслѣдованіи своего весьма обширнаго матеріала (150 полушарій взрослыхъ и дѣтей, 24 полушарія человѣческихъ эмбрионовъ, 16 полушарій идиотовъ и микроцефаловъ и 12 полушарій прогрессивныхъ паралитиковъ), Нелидовъ приходитъ къ тому основному выводу, что не sulc. postcentralis seu longitudinalis Marshand'a, имѣющій по большей части (60%) весьма несовершенное развитіе, а нерѣдко и совсѣмъ отсутствующій, является главной, раздѣляющей островокъ бороздой, а sulc. centralis, который глубже и длиннѣе всѣхъ другихъ бороздъ, а на мозгѣ человѣческаго зародыша появляется въ то время, когда другія борозды еще отсутствуютъ или только слабо намѣчены. На мозгахъ идиотовъ и микроцефаловъ sulc. centralis слабо развитъ и часто совершенно отсутствуетъ; наивысшее развитіе обнаруживаетъ чаще у мужчинъ (80%), чѣмъ у женщинъ (65%), тогда какъ sulc. postcentralis наоборотъ (23% у мужчинъ и 35% у женщинъ), лучше развитымъ является у женщинъ.

Литературный указатель.

- Bonnet. Lehrbuch der Entwickel. Berlin 1907.
- Burdach, Carl Friedrich. Vom Bau und Leben des Gehirns. II Band, Leipzig 1822.
- Cunningham. The development of the Gyri and sulci on the surface of the Island of Reil of the human brain. Journ. of Anat. and Phys. 1891. Vol XXV.
- The sylvian fissure and the Island of Reil in the primate brain. Ebenda. 1891. Vol. XXV.
- Eberstaller. Zur Anatomie und Morphologie der Insula Reili. Anatomischer. Anzeiger. II. Jahrg. № 14. 11 Nov 1887.
- Flatau und Jacobsohn. Handbuch der Anat. u. vergleich. Anat. des Centralnervensyst. der Säugetiere. Berlin 1899.
- Foville. m. Traité complet de l'anatomie. 1-re partie. Paris 1844.
- Guldberg, Gust. Zur Morphologie der Insula Reili. Anat. Anzeig. II. Jahrg oct. 1887.
- Hefftler. Die grosshirnwindungen des Menschen und deren Beziehungen zum Schädeldach. Inauguraldissert. in russ. Sprache Mai 1873; mitgetheilt von Landzert, Archiv für Anthropologie 1878. Bd. X.
- Holl, M. Ueber die Insel des Carnivorengehirns. Arch. für Anat. und Physiol. 1899. III u. IV Heft.
- Ueber die Insel des Ungulatengehirns. Arch. für Anat. u. Entwickel 1900.
- Ueber die Insel des menschen- und Anthropoidengehirns. Arch. für Anat. u. Physiol. 1901. I u. II. Heft.
- Zur Morphologie der menschlichen Insel. Ebenda. 1901. V u. VI II.
- Die Insel des Menschen- und Affengehirns in ihrer Beziehung zum Schläfenlappen Aus den Sitzungsberichten der kaiser. Akademie der Wissenschaften in Wien; Bd. CXVII. Abt. III. Juli 1908.
- Über bisher unbekannte Bildungen im hintersten Inselgebiet des Menschen- und Affengehirns Ebenda, Bd. CZVIII. Abt. III. April 1909.
- Die Entwicklung der Bogenwindung an der hinteren Insel des Menschen- und Affengehirns. Ebenda. Bd. CXVIII. Abt. III. Juni 1909.
- Kollmann. Handatlas der Entwick. des Menschen. Iena 1907.

- Marchand. Die Morphologie des Stirnlappens und der Insel der Anthropomorphen. Iena 1893.
- Reil, Joh. Archiv für Physiologie, Halle 1809.
- Retzius. Das Menschenhirn Stockholm 1896.
- Zur Morphologie der Insula Reili. Neue Folge. Bd. X. № 2 u 3 1902 r.
- Affenhirn. Stockholm—Iena 1906 r.
- Quanjér, A. A. Med. Cand. Zur Morphologie der Insula Reili und ihre Beziehungen zu den Opercula beim Menschen.
- Schnopfhagen, F. Die Entstehung der Windungen des grosshirns. Leipzig und Wien. 1891.
- Schwalbe. Lehrbuch der Neurologie. Erlangen 1881.
- Sergi, Sergio. Variazioni dei solchi dell'insula nel cervello umano. Estratto dagli Attidella Società Romana di Anthropologia. 1910. Vol. XV. Fasc. II.
- Waldeyer, W. Über die Insel „des Gehirns der Anthropoiden. Korespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. XXII. Jahrgang, № 1. Jänner 1891.
- Weinberg, R. Gehirn der Letten. Jurjew.
- Die Gehirnwindungen bei den Esten. Jurjew. 1894.
- Ziengler, H. Zur Morphologie und Pathologie der Insel des menschlichen Gehirns. Arch. für Anat. u. Physiol. Leipzig. 1902. V u VI H.
- Zuckerkandl, E. Zur Morphologie des Affengehirns Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie. Bd. IV. H. 3. 1902.
- Нелидовъ, Н. Н. Новые изслѣдованія по анатоміи Рейлева островка. С.-Петербурга. 1911 г.
- K. Brodmann. Vergleichende Localisationslehre der Grosshirnrinde in ihren Prinzipien dargestellt auf Grund des Zellenbaues Leipzig 1909.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

	Стр.
Предисловіе	1.
Insula на мозгахъ животныхъ	2.
Литературный обзоръ	10.
Общій отдѣлъ	18.
Объясненія къ рисункамъ	24.
Описаніе островковъ	25.
Таблицы	142—147.
Заключеніе	149.
Выводы	
Литературный указатель	
Положенія	

Положенія.

1. Для успѣшнаго изученія расовой анатоміи человѣка учрежденіе кафедры антропологии при всѣхъ университетахъ весьма желательно.
2. Изоляція, какъ общественное мѣропріятіе, не можетъ служить единственной дѣйствительной мѣрой къ прекращенію эпидеміи.
3. Для успѣшной борьбы съ инфекціонными болѣзнями необходимо широкое распространеніе гигиеническихъ свѣдѣній среди населенія.
4. Клизмы изъ поваренной соли оказываютъ благотворное дѣйствіе на теченіе и исходъ тяжелыхъ инфекціонныхъ заболѣваній.
5. Жестокія боли при круглой язвѣ желудка успокаиваются 1—2 столовыми ложками прованскаго масла.
6. Борьба съ алкоголизмомъ является одной изъ важнѣйшихъ задачъ государства.