



УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ. Подписная цѣна на журналъ „Научн. Обзор.“ безъ приложеній 3 р. на годъ, на 1 мѣс. 25 к. Подписчики „Недѣлк“ совместно съ „Вѣстн. Знанія“, всѣми приложеніями и „Научнымъ Обзорѣніемъ“, получаютъ журн. „Научн. Обзор.“ бесплатно. (Условія совместной подписки см. на первой страницѣ „Недѣлк“). Подписная цѣна на „Научн. Обзор.“ съ приложеніемъ одного изъ трехъ абонементовъ 9 руб. въ годъ, на 1 мѣсяцъ 75 к. За границу 12 р. (Подробности см. въ объявленіи).

АНРИ ПУАНКАРЕ.

„Исканіе истины должно быть цѣлью нашей дѣятельности“.

Анри Пуанкаре.

4-го іюля, спустя нѣсколько дней послѣ произведенной хирургической операціи, умеръ одинъ изъ величайшихъ современныхъ математиковъ и философовъ Анри Пуанкаре, по общему призванію, чуждо науки. Въ Сорбоннѣ, въ которую онъ перешелъ въ 1881 году и которой не покидалъ до самой своей смерти, онъ послѣдовательно читалъ математическій анализъ, затѣмъ математическую физику и теорію вѣроятностей и, наконецъ, въ послѣднее время, труднѣйшую изъ наукъ—небесную механику, причемъ такъ читалъ, что его изъ отдаленнѣйшихъ странъ пріѣзжали слушать не только студенты, но и маститые ученые—профессора. У Пуанкаре, этого скромнаго по виду человѣка, было чему поучиться.

Самъ Пуанкаре любилъ науку не только ради науки. Она доставляла ему духовную радость и наслажденіе художника, постигшаго искусство облекать красоту въ реальныя формы. „Представьте себѣ человѣка,—говоритъ Гастонъ Ражо *)—живущаго на улицѣ Клодъ Бернаръ, въ тѣсномъ кабинетѣ съ однимъ только окномъ, работающаго за маленькимъ столомъ, шагающаго и волнующагося, сгорбленнаго, скромнаго на видъ, вся жизнь котораго, повидимому, просвѣчивается въ его глазахъ, выдающихъ въ мірѣ одну только гармонию, и звучить въ его голосѣ, повѣствующемъ о достовѣрныхъ положеніяхъ мысли. И этотъ мечтатель, ушедшій въ самого себя, отрѣзанный отъ міра, рисующій

*) Ученые и философы. Перев. В. С. Бычковаго.



УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ. Подписная цѣна на журналъ „Научн. Обзор.“ безъ приложеній 3 р. на годъ, на 1 мѣс. 25 к. Подписчики „Недѣля“ совмѣстно съ „Вѣстн. Знапія“, всѣми приложеніями и „Научнымъ Обзорѣніемъ“, получаютъ журн. „Научн. Обзор.“ безплатно. (Условія совмѣстной подписки см. на первой страницѣ „Недѣли“). Подписная цѣна на „Научн. Обзор.“ съ приложеніемъ одного изъ трехъ абонементовъ 9 руб. въ годъ, на 1 мѣсяцъ 75 к. За границу 12 р. (Подробности см. въ объявленіи).

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКИХЪ АГЕНТОВЪ ВЪ НАУКѢ.

Наука въ своемъ историческомъ развитіи, по мѣрѣ накопленія все новыхъ и новыхъ изслѣдованныхъ явленій, для объясненія этихъ явленій и сведенія ихъ, по возможности, къ одному общему закону, нерѣдко допускала существованіе особыхъ агентовъ, даже неосознаемыхъ и невидимыхъ, но заставлявшихъ предполагать и иногда фиктивно допускать, что они и на самомъ дѣлѣ существуютъ. Нѣкоторые изъ этихъ агентовъ, по мѣрѣ развитія науки, теряли право на существованіе, нѣкоторые занимали прочную позицію въ наукѣ, но, во всякомъ случаѣ, какъ тѣ, такъ и другіе оказывали громадную услугу развитію научной мысли, которой они сообщали единство и устойчивость и открывали новые горизонты, новые пути.

Еще въ древности, какъ извѣстно, была высказана мысль, что всѣ процессы мірозданія сводятся къ дѣйствію четырехъ агентовъ—воды, земли, воздуха и огня. Къ XIX вѣку, вмѣсто этихъ четырехъ агентовъ, допускали существованіе уже шести невѣсомыхъ элементовъ,—теплоты, свѣта, двухъ электрическихъ и двухъ магнитныхъ,—которымъ по тогдашнимъ представленіямъ обязаны своимъ происхожденіемъ всѣ явленія, имѣющія мѣсто въ мірѣ. Къ концу XIX вѣка пришли къ допущенію,—наряду съ существованіемъ матеріи, подъ которой подразумѣвается извѣстное намъ твердое, жидкое или газообразное вещество,—существованія уже только одного агента—эфира.

Эфиръ, представляющій собой, быть можетъ, только удачную фикцію человеческого ума,—это удивительное, особаго рода міровое вещество, свойства котораго намъ съ достовѣрностью совершенно неизвѣстны, хотя законы явленій, обязанныхъ своимъ существованіемъ разнаго рода измѣненіямъ, происходящимъ въ этомъ самомъ эфирѣ, намъ и извѣстны очень хорошо.

Date: 1912

№ 11.

Н О Я Б Р Ь.

1912 г.



ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

II ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

РЕДАКТОРЪ-ИЗДАТЕЛЬ В. В. БИТНЕРЪ.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ. Подписная цѣна на журналъ „Научн. Обзор.“ безъ приложеній 3 р. на годъ, на 1 мѣс. 25 к. Подписчики „Недѣли“ совмѣстно съ „Вѣсти Знанія“, всѣми приложеніями и „Научнымъ Обзорѣніемъ“, получаютъ журн. „Научн. Обзор.“ безплатно. (Условія совмѣстной подписки см. на первой страницѣ „Недѣли“) Подписная цѣна на „Научн. Обзор.“ съ приложеніемъ одного изъ трехъ абонементовъ 9 руб. въ годъ, на 1 мѣсяцъ 75 к. За границу 12 р. (Подробности см. въ объявленіи).

ИНСТИНКТЪ И РАЗУМЪ.

Въ сравнительной психологіи издавна отмѣчаются два основныхъ направленія, между которыми существуетъ рѣзкая непроходимая грань. Представители одного направленія не дѣлаютъ между животнымъ и человекомъ никакой разницы, сводя всѣ поступки какъ перваго, такъ и втораго къ одному общему началу—рефлекторному реагированію на вліянія внѣшняго міра. Къ представителямъ этого направленія относится, между прочимъ, знаменитѣйшій биологъ нашего времени Лебъ. Представители другого направленія, наоборотъ, полагаютъ между животнымъ и человекомъ глубокое различіе, видя въ интеллектуальной дѣятельности послѣдняго неповторяемое среди животнаго царства явленіе, которое характеризуетъ только человека. Мы помѣщаемъ ниже содержаніе интересной рѣчи сторонника послѣдняго направленія проф. Я. Щелкановцева, произнесенной имъ 30 августа т. г. на торжественномъ собраніи Варшавскаго университета.

Дѣятельность животныхъ издавна привлекала къ себѣ вниманіе человека. Способъ добыванія животными пищи, отношеніе къ своему потомству и къ себѣ подобнымъ, однимъ словомъ, вся ихъ жизнь и ихъ повадки служили всегда предметомъ сравненія съ жизнью и обычаями самихъ людей. Соответственно этому производилась и оцѣнка жизни животныхъ.

Въ основу своихъ поступковъ человекъ привыкъ класть всегда свое психическое состояніе, безразлично, будь то просто то или иное настроеніе, или строго обдуманый логическій выводъ. Соответственно этому и въ основу поступковъ животныхъ, особенно близкихъ къ человеку и часто его друзей и помощниковъ въ жизни—высшихъ домашнихъ животныхъ, лошадей, общераспространенное мнѣніе владеть также психическіе мотивы. Однако, съ другой



УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ. Подписная цѣна на журналъ „Научн. Обзор.“ безъ приложеній 3 р. на годъ, на 1 мѣс. 25 к. Подписчики „Недѣли“ совмѣстно съ „Вѣсти. Знанія“, всѣми приложеніями и „Научнымъ Обозрѣніемъ“, получаютъ журн. „Научн. Обзор.“ безплатно. (Условія совмѣстной подписки см. на первой страницѣ „Недѣли“). Подписная цѣна на „Научн. Обзор.“ съ приложеніемъ одного изъ трехъ абонементовъ 9 руб. въ годъ, на 1 мѣсяць 75 к. За границу 12 р. (Подробности см. въ объявленіи).

ВЗАИМООТНОШЕНІЕ МЕЖДУ МАТЕРІЕЙ И ЭИРОМЪ.

Существуетъ часть физики, въ которой задачи оказываются аналогичными съ проблемами метафизики: какъ цѣлью послѣдней служитъ нахожденіе наипростѣйшихъ и наименьшаго числа понятій, при помощи которыхъ можно было бы охватить всѣ явленія духовнаго міра,—такъ существуетъ отрасль физики, которая занимается не столько открытіями новыхъ явленій и практическимъ примѣненіемъ старыхъ, какъ обсужденіемъ такихъ представленій, при помощи которыхъ является возможность связать другъ съ другомъ столь разнообразныя по виду явленія, какъ свѣтъ, электричество, звукъ, движеніе, теплота и химическія дѣйствія. Для многихъ людей эта сторона физики является особенно привлекательною; они находятъ въ физическомъ мірѣ съ его мириадами явленій и кажущейся запутанностью проблему, которая неумолимо и безпрестанно влечетъ ихъ къ себѣ; духъ этихъ людей не можетъ мириться съ разнородностью и хаосомъ явленій, который мы видимъ кругомъ, и заставляетъ искать точку зрѣнія, съ которой самыя разнородныя явленія, какъ свѣтъ, теплота, электричество и химическое дѣйствіе, представляются различными проявленіями немногихъ общихъ принциповъ. Разсматривая вселенную, какъ машину, эти люди интересуются не тѣмъ, что можетъ дать эта машина, а тѣмъ, какъ она построена и какъ она работаетъ? И если путь для нихъ собственнаго удовлетворенія удастся разрѣшить хотя бы ничтожную часть такой проблемы, они испытываютъ такую большую радость, что для нихъ вопросъ: въ чемъ же значеніе гипотезы? является настолько же второстепеннымъ, насколько второстепененъ вопросъ: въ чемъ значеніе поэзіи, музыки, философіи.

Новѣйшія изслѣдованія въ области электричества много дали для объединенія различныхъ отдѣловъ физики, и мы хотѣли бы обратить вниманіе на