

с большим интересом следил В.И. Ленин.

"Говорят,- писал В.И. Ленин,- Жук /убитый/ делал сахар из опилок? Правда это? Если правда, надо обязательно найти его помощников, дабы продолжить дело. Важность гигантская".<sup>1</sup> В 1921 г. он говорил: "Я решительно против всякой траты картофеля на спирт. Спирт можно /это уже доказано/ и должно делать из торфа. Надо это производство спирта из торфа развить".<sup>2</sup>

В 1925 г. на французском языке появляется статья В.И. Вернадского "Автотрофность человечества", в которой он развивает идеи, высказанные в работах Подолинского, Тимирязева, Менделеева. Непосредственный синтез пищи, как только он будет открыт, пишет Вернадский, коренным образом изменит будущее человека, его создание освободило бы человека от его зависимости от другого живого вещества. Из существа социально гетеротрофного он сделался бы существом социально автотрофным... на земной коре появилось бы в первый раз в геологической истории земного шара автотрофное животное - автотрофное позвоночное. Нужно уже сейчас готовиться к пониманию последствий этого открытия, неизбежность которого очевидна.<sup>3</sup>

Что же побудило Вернадского поставить проблему автотрофности человечества? Нам представляется, что, во-первых, его повышенный интерес к философским системам Востока, главным образом, Индии. Он считал, что многие философские идеи Востока могут представлять для современной науки, биогеохимии в частности, значительную ценность. Например, моральные заповеди первоначального буддизма представляли перечень поступков, от которых должен воздерживаться последователь Будды. Элементар-

<sup>1</sup> В.И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 51, с. 74.

<sup>2</sup> Там же, с. 183-184.

<sup>3</sup> В.И. Вернадский. Автотрофность человечества. - Химия и жизнь, 1970, с. 72-73.

ные, обязательные для всех заповеди сводились к пяти: не убивать ни одного живого существа, не брать чужой собственности, не касаться чужой жены, не говорить неправды, не пить вина. Запрещение убийства доводится до того, что нельзя умерщвлять даже едва заметных глазу насекомых: поэтому нельзя пить из чашки непроцеженную воду, ибо в ней могут оказаться маленькие живые существа, нельзя заниматься земледелием, так как пахарь своим плугом невольно наносит вред земляным червякам и т.д.

Во-вторых, его тревожило быстрое истощение ограниченных запасов природных ресурсов, которые накапливались в течение мирада веков. В чем видел выход Вернадский? "Выход из положения, — писал ученый, — можно ожидать, наряду с разрешением социальных проблем, которые поставлены социализмом, в изменении формы питания и источников энергии, доступной человеку"<sup>1</sup>. Он отмечал, что запасы энергии, находящиеся в распоряжении разума, неисчислимы, что силы приливов и морских волн, радиоактивная, атомная энергия, теплота солнца могут дать нужную мощность в любом количестве и что введение этих форм энергии в жизнь есть вопрос времени.

Идея автотрофности организмов и человечества приковала внимание Вернадского в 1918г. Он считал эту проблему одной из главных загадок жизни. 11 февраля 1919г. он записал в дневнике: "Для меня ясно, что переход человека в автотрофный организм через развитие научной работы есть естественный процесс, всецело попадающий в рамки других геохимических процессов. Точно также, как и весь рост культуры."<sup>2</sup> Его мучил вопрос о том, имели ли предшественников мысль об автотрофности человечества и стремлении к этому, как к геологическому явлению. Он знал о работах С.Н.Виноградского об автотрофных организмах

<sup>1</sup> В.И.Вернадский. Автотрофность человечества. — Химия и жизнь, 1970,

с.22.

<sup>2</sup> К.М.Сытник, Е.М.Апанович, С.М.Стойко . В.И.Вернадский. Жизнь и деятельность на Украине. Наукова думка, Киев, 1988, с.70.

и о статье Подолинского, опубликованной в журнале "Слово".

Какова же дальнейшая судьба идеи автотрофности человечества? В 1961 г. А.Н.Несмеянов в Институте элементарноорганических соединений развернул работы по проблемам искусственной пищи. А.П.Руденко разрабатывает научные основы химико-биологической технологии производства искусственных пищевых продуктов и проблемы глобальной автотрофной цивилизации. Можно надеяться, что совместная работа ученых и производственников по развитию производства белков и новых пищевых продуктов из нетрадиционного сырья и на фитодромах способна привести к организации массового, стандартизированного, автоматизированного, круглогодичного производства, улучшению питания и здоровья населения, снижению нагрузки на биосферу, достичь независимости производства пищи от сезонных, географических и климатических факторов, избавлению людей от "рабской" зависимости от урожая полей и поголовья скота.

Что касается статьи "Социализм и теория Дарвина", то она была опубликована на французском языке в журнале "*La Revue Socialiste*", 1880, №3, с. 129-148 и на украинском языке в журнале "Громада", 1881, с. 5-26, на русском языке публикуется впервые в переводе составителя. В этой статье рассматривается генезис проблемы соотношения биологического и социального у животных и в человеческом обществе.

Заканчивая свою вступительную статью хочется отметить, что в данном издании широкая научная общественность впервые в советское время получает возможность ознакомиться с основными произведениями С.А.Подолинского, а также его перепиской с видными общественными деятелями 70-80 годов прошедшего столетия. При подборке переписки Подолинского использованы материалы фондов библиотеки им.В.И.Ленина в Москве.