

УДК 001.89+006.22:001(47) (092 Вернадский)

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИССИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ РОССИИ ПОД РУКОВОДСТВОМ В.И. ВЕРНАДСКОГО

© 2013. О.Л. Носкова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила в редакцию 14.12.2012

В статье говорится о создании Комиссии по изучению естественных производительных сил России и ее дальнейшей работе под председательством В.И. Вернадского.

Ключевые слова: В.И. Вернадский, Комиссия по изучению естественных производительных сил России, наука.



Комиссия по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) является одной из структурных основ для формирования фундаментальной и прикладной науки. Создавалась она в годы Первой мировой войны. Государство приняло меры, направленные на перестройку промышленности, укрепление обороноспособности Отечества и на обеспечение фронта и тыла. В решение этих задач включились и ученые Академии наук.

21 января 1915 г. на заседании Физико-математического отделения Академии наук В.И. Вернадский огласил заявление о необходимости организации Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС), где

говорилось, что в такое время «Императорская Академия наук не должна оставаться в стороне от того движения, которое захлестнуло сейчас и отразилось на всех учреждениях нашей Родины, — и ее стремления, как и всех, направлены к одной и той же цели — к развитию и поддержанию силы и могущества России, необходимых как для возможного облегчения тяжести войны, как сейчас в ее разгаре, так и после ее окончания» [цит. по: 3]. Заявление также было подписано академиками Н.И. Андрусовым, Б.Б. Голицын, А.П. Карпинским и Н.С. Курнаковым. Это один из первых документов, где кратко формулировались задачи Академии в области изучения естественных производительных сил и принципы организации создаваемой в этих целях Комиссии.

Определяя задачи будущей комиссии, академики отмечали, что в первую очередь следовало подготовить научную сводку о естественных производительных силах России, в которой «должны быть указания о точности наших знаний о производительных силах и отмечены те научные исследования, которые должны быть произведены для их оценки».

Для рассмотрения заявления Физико-математическое отделение сформировало «предварительную комиссию», в состав которой вошли академики: Н.И. Андрусов, П.И. Вальден, В.И. Вернадский, Б.Б. Голицын, В.В. Заленский, А.П. Карпинский, Н.С. Курнаков, Н.В. Насонов, И.П. Павлов, В.И. Палладин и А.С. Фаминцын.

4 февраля 1915 г. на заседании Физико-математического отделения было обсуждено «предложение комиссии по вопросу об образовании при Академии Постоянной комиссии для исследования естественных производительных сил России». В протоколе заседания говорилось:

«Комиссия, состоявшаяся под председательством академика А.С. Фаминцына, предлагает Конференции:

1. Признать в принципе желательным учреждение при Императорской Академии наук Постоянной комиссии для исследования естественных производительных сил Российской Империи в со-

Носкова Ольга Леонидовна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории моделирования и управления экосистемами. E-mail: olyanoskova63@yandex.ru

ставе как членов академии, так и представителей правительственных ведомств, ученых обществ и лиц, избранных Академией наук.

2. С этой целью необходимо избрать ныне же членов комиссии из академиков для выработки докладной записки о задачах и ближайших работах Постоянной комиссии и указания лиц и учреждений, приглашение коих является желательным для участия в ее работах. Было бы желательно, чтобы этой предварительной неполной комиссии было разрешено кооптировать лиц, служащих в академических учреждениях.

Соглашения с ведомствами произвести после принятия Академической комиссией докладной записки без предварительного внесения на обсуждение Конференции» [цит. по: 3].

Отделение утвердило доклад комиссии и постановило образовать Постоянную комиссию в том же составе. Это позволило развернуть работу по ее дальнейшему организационному оформлению. В некоторых документах новое учреждение названо как Постоянная комиссия по изучению естественных производительных сил России; в большинстве же документов оно именуется сокращенно – КЕПС.

Основные направления деятельности КЕПС сформулированы В.И. Вернадским в записке «Об изучении естественных производительных сил России», доложенной на Отделении 8 апреля 1915 г. В ней он выдвигает идею комплексного подхода к исследованию природных ресурсов. Как считал В.И. Вернадский, в этих исследованиях должны были участвовать все специалисты: и ботаники, и зоологи, и геологи, и минералоги, и физики, и химики. Кроме этого, автор подчеркивал, что «...работа комиссии должна быть публична, открыта критике всех, как и всякая научная работа». Отличие специальных работ по изучению производительных сил от обычной исследовательской работы в области естествознания, по мнению В.И. Вернадского, состояло в том, что такая работа должна не только разъяснять и учитывать природные объекты и явления, но и выяснять способы их использования на благо общества.

Также в записке говорилось и о финансировании КЕПС. Здесь Вернадский отмечал, что помимо государственной помощи, для нужд Комиссии следовало привлекать средства частных лиц, общественных организаций, промышленных кругов.

Первое расширенное заседание КЕПС состоялось 11 октября 1915 г. На нем присутствовало 56 человек, среди которых были не только академики, но и представители министерств и ведомств, промышленных предприятий, научных обществ и вузов. На заседании в результате тайного голосования председателем КЕПС был избран В.И.

Вернадский*, товарищами председателя – Б.Б. Голицын и Н.С. Курнаков; в состав совета КЕПС вошли академики А.С. Фаминцын, П.И. Вальден и вице-директор Департамента земледелия ихтиолог В.К. Бражников; секретарями КЕПС стали А.Е. Ферсман и С.Ф. Жемчужный [3].

В Комиссию входили многие выдающиеся ученые, представлявшие все отрасли естественных и технических наук. К концу 1915 г. в состав КЕПС входило 109 членов, в 1916 г. численность членов КЕПС уже достигла 131, а в 1917 г. – 139. Следует отметить, что в работе отдельных подкомиссий, а также созываемых КЕПС совещаний участвовали многие ученые и представители государственных органов.

В годы Первой мировой войны деятельность КЕПС в первую очередь была направлена на решение неотложных оборонных задач российского государства.

Ученые Академии наук активно участвовали и в деятельности Военно-химического комитета, созданного в конце 1915 г. при Русском физико-химическом обществе, и в работе Химического комитета, созданного в 1916 г. при Главном артиллерийском управлении. Благодаря усилиям этого Комитета, на вооружение русских войск поступили мокрый и сухой противогазы; организовывались производства взрывчатых веществ и фармацевтических препаратов, так необходимых фронту. Со второй половины 1916 г. центральное место в деятельности Химического комитета занимали вопросы, связанные с переходом химической промышленности России к мирному развитию. В 1916 г. КЕПС и Военно-химический комитет провели совместное заседание, посвященное вопросу «о природе майкопской нефти и возможности ее использования для некоторых социальных задач».

Для решения научно-технических проблем, разрабатываемых КЕПС, создавались Различные подкомиссии: по платине; по битумам; по солям; по глинам и огнеупорным материалам; по изданию сборника «Естественные производительные силы России» и др.

В мае 1916 г. подкомиссия по платине и совет КЕПС рассмотрели вопросы, связанные с исследованием платины. На этом заседании также обсуждалась записка В.И. Вернадского «Срочные задачи изучения руд редких металлов платиновой группы», где он писал: «Сохранение этих платиновых остатков в возможной мере в России, их разделение силами русских химиков и вывоз их из России за границу в обработанном виде должно являться задачей ближайшей государственной политики» [6, с. 90]. Предложение КЕПС о пре-

* В.И. Вернадский возглавлял КЕПС с 1915 по 1930 г., до ее реорганизации.

крашение вывоза сырой платины и ее остатков за границу было одобрено. Тогда же было предложено подкомиссией по платине создание государственного научного учреждения по изучению и разработке платиновых остатков.

Одной из основных форм деятельности КЕПС были экспедиции для разведки полезных ископаемых и исследования ценных отечественных минералов*. В 1916 г. было проведено 14 экспедиций. Среди них следует назвать поездку В.И. Вернадского и А.Е. Ферсмана в Томскую губернию для проверки «старых указаний на нахождение боксита»; осмотр месторождения огнеупорных материалов в Воронежской губернии П.А. Земятченским; исследование на йод озер и нефтяные воды на Кавказе Г.Г. Уразовым и др. По специальному поручению Управления и канцелярии верховного начальника санитарной и эвакуационной части члены КЕПС выезжали в Керченско-Таманский район для ознакомления с ходом работ по добыче бора, йода и серы. Таким образом, полевые исследования велись практически во всех регионах страны.

Также КЕПС занималась обеспечением нужд фронта и тыла лекарственными препаратами. Был создан Московский комитет содействия развитию фармацевтической промышленности под руководством А.Е. Чичибабина. При поддержке этого Комитета разрабатывались методы приготовления ряда лекарств (опия, морфия, кодеина, атропина и др). На одном из заседаний совета КЕПС обсуждался вопрос о возможности получения йода из морских водорослей.

На протяжении многих лет характер комплексных экспедиций КЕПС менялся. В первые годы экспедиционные исследования были в основном геологической направленности. Впоследствии необходимость проведения комплексного изучения производительных сил привела к увеличению в экспедициях экономических и биологических отрядов, а затем химических, физических и технических. Эти изменения свидетельствуют о том, что экспедиции действительно приобрели комплексный характер [4].

Деятельность КЕПС охватывала все отрасли народного хозяйства. Занималась она и проблемами снабжения страны продовольствием. Так, например, на одном из собраний Комиссии был заслушан доклад ихтиолога В.К. Бражникова о рыбном хозяйстве России, где он охарактеризовал состояние рыбной промышленности, привел данные о рыбных запасах России и настаивал на бережном отношении к ним. Тогда же, по предложению В.И. Вернадского, Общее собрание КЕПС высказало свое мнение относительно охраны

рыбных промыслов, поскольку в то время рыбопромышленники обращались в Министерство торговли и промышленности с ходатайствами о продлении сроков рыболовства. Выступившие в прениях по докладу В.К. Бражникова И.П. Бородин, К.М. Дерюгин, А.А. Кауфман и П.Ю. Шмидт говорили о необходимости рационального ведения рыбного хозяйства, охраны рыбных промыслов. П.Ю. Шмидт отмечал важное значение широкой организации зоологических исследований в стране [3]. В постановлении, принятом на Общем собрании КЕПС, указывалось: «Общее собрание полагает, что на первом месте в настоящий момент должно стоять всяческое охранение наших природных национальных богатств, кои отнюдь не должны быть разрушаемы для выхода из затруднительных обстоятельств настоящего момента» [6, с. 64]. Также затрагивались вопросы развития скотоводства (в том числе и оленеводства) в России.

Большую роль В.И. Вернадский сыграл и в создании при КЕПС Редакционного комитета по изданию трудов Комиссии, чьи тематика и программы обсуждались на заседаниях Комитета и подкомиссий.

Издательская деятельность Комиссии, несмотря на военное время, расширялась. К примеру, если в 1915 г. общий объем изданий Комиссии составлял чуть более 5 п.л., то в 1916 г. он достиг уже 45 п.л. Правда, в 1917 г. из-за недостатка средств и трудностей с печатанием научной литературы общий объем опубликованных трудов снизился до 26 п.л. [5].

Основными изданиями следует назвать «Материалы для изучения естественных производительных сил России» и «Отчеты о деятельности КЕПС». В «Отчетах...» публиковались протоколы заседаний Общего собрания и совета Комиссии, записки и выступления таких ученых, как В.И. Вернадский («Об изучении естественных производительных сил России», «О ближайших задачах Комиссии по изучению естественных производительных сил России»), А.С. Фаминцын («О первых мероприятиях по созданию КЕПС и перспективах ее развития») и др. В «Материалах...» освещались проблемы исследования и освоения минерально-сырьевых ресурсов, вопросы рыбного промысла и использованию растительных ресурсов. Авторами очерков были крупные специалисты в соответствующих областях знаний (например, В.Л. Комаров, А.Е. Ферсман, В.Г. Хлопин и др.).

Одной из главных работ Редакционного комитета считается издание 6-томного сборника «Естественные производительные силы России», где планировалось дать полное представление об естественных производительных силах России. По этому сборнику, как писалось выше, была создана подкомиссия. Издание предназначалось для госу-

* Например, в Самарском регионе это были в основном экспедиции по поиску нефтяных месторождений.

дарственных и общественных деятелей, работников промышленности, предпринимателей. Первый том этого издания («Ветер как двигательная сила») вышел в 1917 г.

Издания Комиссии были очень популярны не только среди российских ученых. Они пользовались большим спросом и за рубежом. Так, Русско-французская торговая палата в Париже предложила КЕПС издать некоторые очерки на французском языке, взяв все типографские расходы на себя. Но, к сожалению, осуществить это так и не удалось.

Нельзя обойти вниманием и деятельность КЕПС в организации науки. В конце декабря 1916 г. В.И. Вернадский представил в КЕПС доклад «О государственной сети исследовательских институтов», где он предложил составить план создания сети исследовательских институтов в России: «...Наряду с возможным – без вреда для преподавания – напряжением научной работы высших школ необходимо широкое развитие в стране специальных исследовательских институтов прикладного, теоретического или специального характера. Формы таких организаций бесконечно разнообразны» [2, с. 302].

10 января 1917 г. состоялось совместное заседание КЕПС и Военно-химического комитета, на котором В.И. Вернадский, как председатель, определил задачу «...обсудить основные пути практического осуществления идеи исследовательских институтов» в области химических наук.

На заседании были заслушаны доклады и выступления ученых, где говорилось, что в настоящий момент наука нуждается в постоянной поддержке государства и общества. Также среди проблем, затронутых на заседании, были следующие: повышение роли вузов в научном потенциале страны, рациональное размещение институтов на территории России, координация исследований и др. Большинство этих предложений было реализовано в последующее время [3].

Если в 1916 г. в составе КЕПС были представлены 10 научных и научно-технических обществ и 5 министерств, то в 1918 г. в состав входило уже 2 института (Институт физико-химического анализа и Институт по изучению платины и других благородных металлов), 20 отделов (по редким элементам и радиоактивным веществам; соляной; платиновый; гидрологический; туркестанский; оптический и др.) и картографический склад.

Впоследствии отделы КЕПС были реорганизованы в научные учреждения, ставшие основой сети научных институтов АН СССР. Экспедициями КЕПС создавались базы АН СССР на местах. За период с 1918 по 1930 г. было создано 14 научно-исследовательских институтов, 3 лаборатории и музей. Так появились Институт геогра-

фии АН СССР (РАН), Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Гидрологический институт и многие другие.

В 1930-е гг. в Академии наук прошла коренная перестройка, в результате чего КЕПС упразднили, а на ее базе был создан Совет по изучению производительных сил (СОПС)*.

В дневниковых записях В.И. Вернадский, оценивая деятельность Комиссии, писал, что она сыграла «заметную роль в критическое время Первой мировой войны» [1, с. 145].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. 261 с.
2. Вернадский В.И. Начало и вечность жизни. М.: Сов. Россия, 1989. 702 с.
3. Кольцов А.В. Деятельность комиссии по изучению естественных производительных сил России: 1914-1918 гг. // Вопросы истории естествознания и техники. 1999. № 2. С. 128-139.
4. Носкова О.Л. Становление экологической науки, экологического образования и воспитания в Самарском регионе как факторов устойчивого развития территории: Дис. ... канд. биол. наук. Тольятти, 2006. 225 с.
5. Обзор научно-издательской деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России: 1915-1920 / Сост. Г.П. Блок. Пг., 1920
6. Отчет о деятельности Императорской Академии наук по Физико-математическому и Историко-филологическому отделениям за 1916 г. Пг., 1916.

* С 1930 по 1960 г. СОПС состоял в структуре Академии наук; в 1960-1962 гг. – при Госэкономсовете Совета Министров СССР (АН СССР осуществляла научно-методическое руководство); в 1962-1991 гг. – при Госплане СССР; в 1991 г. – в ведении Министерства экономики и прогнозирования СССР. В 1992 г. СОПС преобразован в Совет по размещению производительных сил и экономическому сотрудничеству (СОПСиЭС) и подчинен Министерству экономики РФ и Государственному комитету РФ по экономическому сотрудничеству с государствами – членами Содружества. Председателями Совета были академики И.М. Губкин (1930-1936 гг.); В.Л. Комаров (1936-1945 гг.); Л.Д. Шевяков (1946-1949 гг.); В.С. Немчинов (1949-1963 гг.).

ACTIVITY OF THE COMMISSION ON STUDYING OF NATURAL PRODUCTIVE FORCES OF RUSSIA UNDER THE DIRECTION OF V.I. VERNADSKY

© 2013 O.L. Noskova

Institute of Ecology of the Volga river basin of the Russian Academy of Sciences, Togliatti

In article it is told about formation of the Commission on studying of natural productive forces of Russia and its further work under the guidance of V.I. Vernadsky.

Key words: V.I. Vernadsky, the Commission on studying of natural productive forces of Russia, a science.

Noskova Olga Leonidovna, Candidate of Biology, Research fellow of laboratory of modeling and management of ecosystem. E-mail: olyanoskova63@yandex.ru