

АКАДЕМИК
Российской Академии Наук

670047, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
тел. +7(3012)433-380,
aktulohonov@binm.ru



Вице –президенту РАН
академику В.Г.Бондуру,
членам секции океанологии,
физики атмосферы и географии
Отделения наук о Земле РАН

исх.: «11» октября 2017г.

Уважаемые коллеги!

Прежде всего, глубоко благодарен Вам за выдвижение и поддержку на недавних выборах руководителя нашей секции по океанологии, физике атмосферы и географии. Такое доверие, независимо от результатов голосования позволяет мне предложить некоторое программное видение дальнейшего развития географической науки как предмета научной дискуссии (информационная записка).

Появилась надежда, что формирование нового состава руководства РАН, избрание вице-президентом РАН нашего коллеги академика В.Г.Бондура может реально повысить уровень наших исследований и сделать их рекомендации более весомыми. Для этого нужно объединить наши усилия на решение приоритетных научных исследований и активизировать деятельность институтов географического профиля.

Приложение: информационная записка на 6 стр.

С уважением,

Тулохонов А.К.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА

«О роли географии в обновленной Российской академии наук».

С моей точки зрения, география в последние десятилетия находилась в тени других наук о Земле. Между тем, мы должны гордиться, что в нашей секции работают дважды Герой Советского Союза летчик-космонавт В.П.Савиных, Герой Советского Союза и Герой России выдающийся полярник А.Н.Чилингаров, Герой Социалистического труда М.Ч.Залиханов, а Попечителем Русского географического общества является Президент России В.В.Путин. Мы помним и ранее в составе нашей академии работали выдающиеся географы академики В.А.Обручев, О.Ю.Шмидт, П.П.Ширшов и другие классики отечественной науки. В обновленной академии наук предстоит восстановить авторитет российской географии. Из большого спектра задач географической науки предлагается выделить следующие приоритеты:

1. Сегодня мы должны объяснить правительству, что небывалые катастрофические природные явления, прошедшие в этом году в Москве, в Приморье, на юге России и по всему миру необходимо рассматривать как неизбежный результат глобальных климатических процессов и прежде всего таяния арктических льдов. Никогда в новейшей истории не было такого количества лесных пожаров в августе и в сентябре в Якутии, на юге Сибири. Уровень оз.Байкал понизился до катастрофических отметок. Можно быть уверенными в том, что, нагрев морской поверхности, освобождающейся от полярных льдов будет прогрессировать. И вряд ли такая ситуация изменится к лучшему в ближайшие годы.

В этой связи необходимо принять все меры для реанимации государственной программы «Исследование Мирового океана». В результате глобального потепления климата появилась реальная угроза подтопления тропических островов и многих побережий Мирового океана. Президент Фиджи уже обратился с официальной просьбой к мировому сообществу и Президенту США о помощи в связи повышением уровнем океана.

Следует понимать, что в ближайшее время вслед за этими явлениями появятся миллионы климатических беженцев, по сравнению, с которыми проблема арабских беженцев покажется детской забавой. Необходимо уже вчера подготовить программу минимизации последствий такой угрозы и это задача нашей науки.

Основная часть России фасадом выходит к Северному Ледовитому океану, где и должно прирастать могущество России. К сожалению, изучение Арктики в Российской академии наук уже многие десятилетия чаще всего сводится к поискам полезных ископаемых, построению геологических реконструкций, которые не могут

дать системное представление о природных процессах самого большого региона России.

Политические интересы России в Арктике способствовали созданию военных баз на арктических островах. Однако их эффективная работа невозможна без научного сопровождения и мониторинга окружающей природной среды.

Необходимо признать, что самые успешные научные арктические экспедиции в России были проведены в царское время и при советской власти. Сегодня правительство из-за копеечной экономии сворачивает систему арктических метеостанций, самые лучшие в мире глубоководные аппараты «Мир» ржавеют в Калининграде из-за нехватки средств на аккумуляторы. Как известно скупой платит дважды. Поэтому новому руководству РАН, нашей секции и Сибирского отделения РАН необходимо сделать приоритет на системные географические исследования Северной Азии.

Следует отметить, что таяние полярных льдов полностью изменит транзитные маршруты Северного морского пути, которые по законам сферической геометрии уйдут из сферы интересов России, сократится потребность в ледокольном флоте. Необходимо с новых позиций обсудить ситуацию с расширением российского арктического шельфа, изменить политику социально-экономического развития российской Арктики, более активно участвовать в разработке закона «О Российской Арктике». И это только небольшая часть наших задач при оценке следствий глобального изменения климата.

2. В новых геополитических условиях, связанных с событиями на Украине и в Крыму, западными санкциями и разнообразными конфликтами с ближними и дальними «соседями на планете» все острее возникает задача прогноза возможных событий в глобальной геополитике. Между тем в Российской академии наук и в вузовской науке практически отсутствуют направления, связанные с развитием политической географии, которая должна анализировать глобальные и региональные политические процессы, возникающие в пространстве. Как и во все времена, они чаще всего возникают по причине территориальных, национальных и этнических конфликтов, при перераспределении природных богатств и всегда имеют географические «корни».

По нашему мнению, последствия событий, происходящих на наших западных границах, можно было бы минимизировать при соответствующем государственном заказе науке со стороны государства. Однако в настоящее время руководство страны должно беспокоить соблюдение наших интересов на восточных, самых протяженных границах с Казахстаном, Китаем и Монголией, где векторы геополитических процессов имеют свою специфику, прогрессируют процессы исламизации, учащаются акты терроризма.

События на Украине свидетельствуют о реальности резких изменений внешнего курса наших соседей при смене политического руководства. А люди не вечны. История должна чему-то учить. А мы вновь как перед Великой Отечественной войной остаемся один на один с не очень дружественными соседями. В этих условиях необходимо резко активизировать научные исследования геополитических процессов, происходящих в Казахстане, Монголии и Китае и это задача политической географии, науки о существовании которой не подозревают многие наши руководители.

Между тем, Президент России В.В.Путин в последние годы резко активизировал политику России на ее восточных рубежах, подписал соглашения создания ШОС, БРИКСа, Евразийского экономического союза, о развитии зоны Великого шелкового пути, Северного экономического коридора. Однако все эти документы не имеют необходимого научного сопровождения, где должны системно рассматриваться не только геополитические, но и социально-экономические, природоохранные и экологические проблемы.

Для обоснования политических решений своего руководства по развитию зоны Великого шелкового и Чайного пути Китайская академия наук создала особую программу исследований, новые структурные подразделения, работающие на территории Монголии, Казахстана, где давно свернули свои исследования комплексные экспедиции советского времени. Необходимо срочно приступить к разработке программы научного обоснования зоны развития восточных экономических кластеров вдоль стратегических направлений наших контактов со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

К сфере политической географии следует отнести изучение причин повышения террористической опасности, которая в своей основе имеет этнические, религиозные, социально-экономические и другие причины, объединяемые территориально – географическими факторами. В этой связи необходимо разработать научные основы оценки потенциальной опасности всех промышленных объектов, природно-техногенных сооружений и систем, представляющих угрозу для населения и разработать меры по минимизации их возможных последствий.

3. Не менее важно участие географической науки в решении проблемы продовольственной безопасности России, которая находится в состоянии постоянной борьбы либо за урожай, либо с урожаем. Надо реально представлять, что нынешний рекордный урожай зерновых имеет как минимум и оборотную сторону. И задаться вопросами: «Зачем нужны такие объемы товарного зерна?», «Какой ценой получен такой урожай?» и «Кому выгодны такие объемы?»

Прежде всего необходимо отметить, что увеличение урожая происходит на фоне сокращения обрабатываемой пашни и площадь таких пустошей в России превысила более 40 млн. га. Следовательно, основное производство зерна сосредотачивается на плодородных землях южной России. При этом основная часть

урожая производится в крупных и суперкрупных агрохолдингах, получающих основную часть бюджетных субсидий, по размерам, превышающих финансовую поддержку многих российских субъектов.

При этом в аграрной отрасли России идет сокращение потребления удобрений. По законам агрохимии рекордных урожаев без необходимых химикатов не бывает. Соответственно можно предположить, что идет чрезмерная эксплуатация лучших российских черноземов. И любой аграрий должен понимать, что плодородие почв имеет свой запас прочности. Примером такого пути может служить Китай, который уже разрушил плодородие своих почв и претендует на аренду новых земель в России, на Украине, в Южной Америке. Необходимо районирование сельскохозяйственных угодий по состоянию плодородия, агрохимическим условиям и сохранить качество нашей земли для потомков.

И главное. В результате такой бездумной политики по отношению к селу, по итогам последней переписи населения, за 10 лет исчезло с карты страны 8,5 тыс. малых сел и еще 19,5 тыс. населенных пунктов только числятся в почтовых адресах. Поэтому в нашу задачу входит не только достижение рекордных урожаев, а более всего устойчивое развитие российского села как основы нашей государственности. И эта задача то же не может быть решена без географических исследований.

4. В мире резко возрастает количество вооруженных конфликтов при распределении водных ресурсов трансграничных водотоков. Такова природа причин многих войн на арабском Востоке, назревающих конфликтов в Средней Азии. Определенные противоречия с соседями существуют у России в бассейне рек Иртыш, Урал, Амур, Селенга. Поэтому необходимо на географической основе разработать новые бассейновые соглашения о рациональном использовании таких водных ресурсов.

Ясно и то, что со временем борьба за ресурсы пресных вод будет только обостряться. Поэтому в любом случае возможные конфликты легче предупредить, чем исправлять их последствия.

5. Другой важнейшей задачей современной географии является новое экономико-географическое районирование территории РФ в условиях перехода к рыночным отношениям, изменений во внутренней и внешней политике. Необходимо руководству страны дать эффективный инструментарий для тех реформ, где можно выделить субъекты федерации с общими социально-экономическими и природными характеристиками. До настоящего времени реформы в области сельского хозяйства, ЖКХ, лесо- и недропользования проводятся без учета географических факторов.

Особое внимание должно быть уделено экономико-географическому районированию сухопутной Арктики, более объективному определению ее южной

границы. Во многих директивных документах Якутия и Чукотка входят и в Арктику, и в Дальневосточный экономический район.

После разрушения плановой экономики и ликвидации системы Госплана экономическое развитие страны свелось к стихийному развитию отдельных субъектов федерации и распределению бюджетных средств в зависимости от лоббистских способностей отдельных финансовых групп и губернаторов. При этом идет сокращение количества так называемых регионов – доноров и увеличение числа депрессивных территорий. Такая тенденция ведет к прогрессивной дифференциации страны и разрушительна для ее интересов.

Между тем, дальнейшее развитие такой огромной страны как Россия требует разработки и реализации новой Генеральной схемы развития производительных сил страны с учетом новых геополитических векторов, глобальных изменений климата, изменений рынка стратегических товаров, демографической и экологической ситуации. Необходима разработка новой системы управления экономикой России и структуры ее государственных органов, где принципиально важно повысить роль и ответственность региональных властей (по принципу земель в Германии или штатов в США). Сверхцентрализация власти и ресурсов губительна для нашей страны.

6. Отдельную тему представляет проведение географической экспертизы крупных народно-хозяйственных программ и объектов. В соответствии с федеральным законом «О Российской академии наук...» необходимо разработать процедуру и критерии проведения научной экспертизы различных государственных директив, где важное место должны занимать географические исследования.

Как известно, именно экспертная оценка Академия наук остановила проект переброски стока сибирских рек, географическая наука уделяет особое внимание решению «байкальской» проблемы, развитию системы особо охраняемых природных территорий. Однако сегодня голос академической науки, чаще всего остается «за кадром» решений властных структур. Поэтому мы должны восстановить практику крупных научно-практических конференций по развитию производительных сил российских регионов, подготовить прогнозные экономико-географические сценарии для отдельных отраслей экономики.

7. Совместно с Русским географическим обществом необходимо пересмотреть систему географического образования в высшей и средней школе, активно участвовать в разработке региональных учебников географии, стремится к включению географии в единый госэкзамен. Наше глубокое убеждение в том, что изучение географии и краеведения в средней школе является основой воспитания патриотизма, любви к большой и малой родине и тем самым сохранения молодежи на российской периферии и борьбой с «вымыванием» через ЕГЭ талантливых детей из сельской глубинки.

Часть этих задач могла бы войти в перечень приоритетных фундаментальных научных исследований РАН, интеграционных проектов, получить статус государственных заданий и тем самым внести реальный вклад программу стратегического развития России до 2035г

В заключение необходимо особо выделить работу с подготовкой нового директорского корпуса, которое в связи с ограничением возраста для руководителей академических структур, сегодня должно определять курс нашей науки. Предлагаю летом будущего года на базе международного центра «Истомино» Байкальского института природопользования на Байкале, где уже побывало большинство членов нашей секции, провести рабочий семинар для молодых директоров, профессоров РАН на тему «Современная географическая наука и его роль в жизни российского общества», познакомить их между собой, с руководством отделения и секции.

Возможно в этом списке есть направления, не входящие в традиционные представления о географической науке. Однако в условиях глобализации должна меняться и Российская академия наук. Поэтому мне представляется, что это далеко не полный перечень проблем, которыми должна заниматься современная география. В равной степени, автор не навязывает свои представления, более всего это только отдельные мысли вслух, для инициирования научной дискуссии с конечной целью повышения роли географии в современном обществе и в том числе для обсуждения во время возможной нашей летней встречи на Байкале.