

Международный  
институт проблем  
химизации  
современной  
экономики



International  
Institute for  
Applied Chemistry  
Problems of the  
Modern Economy

В партнерстве с:



Ассоциацией  
«Энергетика и  
гражданское  
общество»



Международной  
академией наук  
информации,  
информационных  
процессов и  
технологий



Российской  
инженерной  
академией



Новой  
экономической  
ассоциацией  
Российской  
академии наук



Агентством  
стратегических  
инициатив



Ассоциацией  
«Основные  
процессы и  
техника  
промышленных  
технологий»



Союз нефтегазо-  
промышленников  
России



Мировой  
Нефтяной  
Совет

ПРОТОКОЛ

III заседания Ученого совета

Международного института проблем химизации современной экономики

г. Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2

9 октября 2018 года

Присутствовали

1. Бабкин Валерий Вениаминович, d.h.c., академик МАИПТ, член-корреспондент РИА, профессор, Президент МИПХСЭ, член Президиума Экспертного совета Государственной Думы РФ
2. Генералов Михаил Борисович, д.т.н., профессор, Научный руководитель МИПХСЭ, Московский политехнический университет
3. Давидханова Мария Григорьевна, к.т.н., доцент, РХТУ, член Ученого совета МИПХСЭ
4. Козловский Роман Анатольевич, д.х.н., профессор, зав. каф. РХТУ, член Ученого совета МИПХСЭ
5. Круглова Наталья Юрьевна, д.э.н, профессор, член-корреспондент МАИ, член Ученого совета МИПХСЭ
6. Киселев Андрей Иванович, IT-менеджер, член Ученого совета МИПХСЭ, член Экспертного совета Государственной Думы РФ
7. Лесовой Сергей Федорович, Вице-президент МИПХСЭ, Директор центра координации проектов НИУ ВШЭ
8. Лисюк Борис Степанович, к.т.н., член Ученого совета МИПХСЭ
9. Овчаренко Михаил Михайлович, д.с.х.н., профессор, Вице-президент МИПХСЭ
10. Промоненков Виктор Кириллович, д.х.н., профессор, Вице-президент МИПХСЭ, лауреат Государственной премии СССР
11. Свитцов Алексей Александрович, к.т.н., доцент, РХТУ, член Ученого совета МИПХСЭ

12. Соловьянов Александр Александрович, д.х.н., профессор, Академик РАЕН, член Ученого совета МИПХСЭ
13. Хайкевич Ольга Владимировна, советник, член Ученого совета МИПХСЭ, Министерство образования РФ
14. Шаршков Владимир Васильевич, к.т.н., член Ученого совета МИПХСЭ, зав. каф. РХТУ
15. Бабкина Валерия Дмитриевна, b.b.a., ученый секретарь МИПХСЭ
16. Андреева Татьяна Викторовна, ученый секретарь МИПХСЭ, аспирант, Дипломатическая академия МИД России

### Повестка дня XXI заседания Президиума МИПХСЭ

1. Обзор экономики РФ и нефтехимического комплекса. Докладчик Бабкин В.В.
2. О состоянии разработки проекта МИПХСЭ Создание средств защиты растений путем вариационного синтеза производных матричных природных структур. Докладчик Бабкин В.В.
3. Состояние химического машиностроения и его развитие. Докладчик Генералов М.Б.

#### 1. Обзор экономики РФ и нефтехимического комплекса

К середине 2018 года российский ВВП наконец смог вернуться к докризисным отметкам, подсчитали эксперты Высшей школы экономики. После роста на 1,5% в прошлом году и 1,3% и 1,9% за два квартала этого года он впервые превысил аналогичный период 2014 года.

И хотя выход в плюс подается как победа над кризисом, на деле последние 10 лет оказались для экономики потерянными. Текущий размер ВВП превышает уровень 2008 года чуть больше чем 4%, следует из данных ВШЭ.

Пережив две рецессии за 10 лет, в среднем Россия росла на 0,4% в год - в 8 раз медленнее, чем мировая экономика в целом, прибавившая, по данным Всемирного банка невообразимую для нас цифру в 31,2%.

Отставание от США оказалось 4-кратным. Китайская экономика обогнала российскую более чем в 20 раз.

Ожидается, что в этом году Россия будет на 166-м месте в мире по темпам роста ВВП, МВФ прогнозирует его в 1,7% с замедлением до 1,5% в последующие 5 лет.

Это на треть медленнее, чем растут развитые страны (2,4% и 2,2% в 2018-19 гг), вдвое меньше показателей мировой экономики в целом (3,9% на ближайшие два года) и почти втрое хуже развивающихся стран, рост которых МВФ оценивает в 4,9% в текущем году и 5,1% в следующем.

Изношенная инфраструктура, избыток государства и регулирования вкупе со слабостью госуправления - все это уменьшает конкуренцию, увеличивает концентрацию активов и тормозит рост, объясняет МВФ. Последние американские санкции, оборвали приток частных инвестиций и отбросили Россию на обочину мирового технологического прогресса.

Доля инновационных компаний в России составляет менее 1%. На 10 тысяч работников приходится лишь 1 промышленный робот против 531 в Южной Корее, 176 - в США и 49 - в Китае, подсчитали в Boston Consulting Group.

Хотя страна остро нуждается в квалифицированных кадрах, почти 80% трудоспособного населения не имеют навыков и компетенций для работы на современных рынках, отмечают в известной мировой аналитической компании Boston Consulting Group. Те же, кто компетентен, готовы уехать на Запад при первой возможности. Работать за рубежом хотели бы 50% российских ученых, 52% топ-менеджеров, 54% IT-специалистов и 49% работников инженерных специальностей.

Ежегодно из страны уезжают 100 тысяч человек, из которых 70% - это "интеллектуальная миграция", высококвалифицированные специалисты, подсчитали в РАНХиГС.

По итогам 2017 года финансирование науки было урезано до минимума за последние 10 лет, до 377,9 млрд рублей. Это втрое меньше, чем государство тратит на содержание аппарата чиновников и органов госвласти (1,2 трлн рублей) и в 13 раз меньше расходов на армию и полицию (почти 5 трлн рублей).

За последние 20 лет: армия чиновников выросла с 2,4 млн человек в 1995 году до 5,3 млн. При этом в малом бизнесе заняты лишь 15% населения против 40% в Индии, 52% - в Бразилии, 63% - в Германии и 80% - в Китае.

Результат закономерен. Российская экономика, полностью зависит от спроса и мировых цен на углеводородное сырье. В результате мы создали офшоризованную экономику, в которой бизнес предпочитает выводить деньги. В течении последних 25 лет Россия стала страной чистого вывоза частного капитала, подсчитано, который составил около 800 млрд долларов.

Более 80% трудоспособного населения России не имеют навыков и компетенций для работы на современных рынках.

Структура занятости в России остается унаследованной от СССР и соответствует уровню сырьевой колонии, констатирует BCG: 35% населения заняты низкоквалифицированным трудом, который относится к категории "умение" (повторяющиеся типовые или механические задачи, базовый физический труд).

Чаще всего граждане РФ работают водителями (7,1%), продавцами (6,8%) и охранниками (1,9%). Причем суммарная доля этих профессий в структуре занятости продолжает расти на протяжении последних 15 лет.

Высококвалифицированным трудом, относящимся к категории "знание" (интеллектуальная работа, творческие и нерутинные задачи), заняты лишь 17% населения. Это в 1,5 раза ниже, чем в

Японии или США, в 1,7 раза меньше, чем в Германии; вдвое ниже показателя Сингапура и в 2,6 раза - Великобритании.

Дефицит квалифицированных кадров, необходимых для развития экономики и ее перехода к новому укладу вслед за развитым миром, составляет 10 млн человек до 2025 года, но система образования с их подготовкой не справляется.

Система образования готовит в основном сотрудников категории "правило" (служащие, клерки, менеджеры), а не "знание" (научные работники, руководители, инженеры). В результате 91% российских работодателей считают, что у выпускников недостаточно практических навыков, а 83% воспринимают уровень подготовки в вузах как средний или низкий.

Но корень проблемы еще глубже в России отсутствует критическая масса спроса на знания. Отчасти за счет того, что условия для реализации талантов и способностей в стране не созданы.

Так, разница в оплате труда водителя и врача в России составляет всего лишь 20% (для сравнения: в Германии - 174%, в США - 261%, в Бразилии - 172%). В глобальном рейтинге конкурентоспособности с точки зрения человеческого капитала по критерию привлекательности для талантов Россия занимает лишь 107-е место из 118.

В результате 98% населения отдают предпочтение стабильности, а не возможностям роста, делая выбор в пользу "безопасной" работы с простыми требованиями и наличием гарантий.

Более 30% населения работают в госсекторе (включая госкорпорации и их многочисленные "дочки"); количество чиновников выросло с 2,4 млн человек в 1995 году до 5,3 млн - в 2015-м. При этом в малом бизнесе заняты 15% населения против 40% в Индии, 52% - в Бразилии, 63% - в Германии и 80% - в Китае.

Ценности роста, то есть готовность получать новые навыки, брать ответственность и идти на риск, в РФ разделяют лишь 2% населения против 24% в Западной Европе и 32% в США.

Доля технологически инновационных компаний в стране - менее 1%, и они не оказывают никакого влияния на экономику. На 10 тысячи работников в России приходится лишь 1 промышленный робот против 531 в Южной Корее, 176 в США и 49 - в Китае.

## 2. О состоянии разработки проекта МИПХСЭ по созданию средств защиты растений

### Дайджест событий

30 05 2018

Обращение в адрес Президента РФ в Администрацию Президента

Письмо | Пояснительная записка | ТЭО | Заключение МИПХСЭ на Проект | Отзыв Нац агрохимсоюза | Отзыв ВНИЦ Молек диагностики и лечения | Концепция стратегии химизации экономики России | Книга ВВ Бабкина Агрохимбизнес России

05 06 2018	Получение обращения директором Департамента агропромышленного комплекса Правительства РФ Антехиной  Направление поручений Минсельхозу и Минпромторгу
06 06 2018	Обращение к Президенту по «Горячей линии» 6 июня
06 06 2018	Получение обращения Министром СХ Патрушевым ДВ (зам – статс Секретарь Лебедев)  Получение обращения Министром промышленности и торговли Мантуровым ДВ
18 06 2018	Презентация проекта в ГосДуме на Президиуме Экспертного совета по вопросам Арктики и приравненных территорий
04 07 2018	Ответ Минсельхоза и Минпромторга за подписью зам Министра СХ – статс Секретаря Лебедева  Позиция МСХ : актуально  Позиция МПТ : преждевременно
18 07 2018	Встреча с Председателем Правления Альфа Банка Андреем Соколовым
19 07 2018	Письмо в Минпромторг, вх ПГ-7467 от 20 07 2018
23 07 2018	Подготовка проекта письма Зам председателю Правительства РФ Гордееву АВ
25 07 2018	Встреча с Зам председателя Правительства РФ Гордеевым АВ
27 08 2018	Совещание в Минпромторге (протокол от 28.08.18 № 13-1610)
04 09 2018	Встреча В.В. Бабкина и зам директора Департамента химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Орлова А.Ю.
19 09 2018	Письмо Патрушеву Д.Н. (от 19 09 2018 №956), Парламентский час
24 09 2018	Письмо зам директора Департамента химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Орлову А.Ю. от 24.09.2018 №57
16 10 2018	Письмо Министру промышленности и торговли Мантурову ДВ от 16.10.2018 №60

### 3. Состояние химического машиностроения и его развитие

С текущим состоянием химического машиностроения и динамикой его развития возможно ознакомиться [здесь](#)

#### Уважаемые члены МИПХСЭ!

Приглашаем Вас принять участие в III заседании Ученого совета Международного института проблем химизации современной экономики (МИПХСЭ), которое состоится «13» ноября 2018 г. в 16.00 по адресу:

123112, Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2, башня «Империя», 12 этаж.

#### Повестка дня III заседания Ученого совета МИПХСЭ

1. Макроэкономический прогноз на 2019 год. *Бабкин В.В.*
2. Безотходные технологии на примере производства фосфоросодержащих удобрений. *Бабкин В.В.*
3. История развития природоохранных органов РФ. *Соловьянов А.А.*
4. Доклады магистрантов и аспирантов. *Генералов М.Б.*

#### Просим подтвердить свое участие электронным письмом

С уважением,

Президент МИПХСЭ, d.h.c., профессор \_\_\_\_\_ / В.В. Бабкин

