Май 2015

БЮЛЛЕТЕНЬ №14

Евразийский центр по продовольственной безопасности

Аграрный центр МГУ

СОДЕРЖАНИЕ

• Сотрудники Центра успешно прошли обучение программе IMPACT….....1

• Экономические аспекты продовольственной Безопасности в Евразии: итоги конкурса Программы Совместных Экономических Исследований... 2

• Центр принял участие в семинаре “Экономическая оценка деградации земель для улучшения управления земельными ресурсами в Центральной Азии”.....3

• В Берлине прошла Неделя Почв…..... 4

Подводим итоги первых пяти месяцев работы центра в 2015 году

Первые пять месяцев 2015 год для Аграрного Центра МГУ были насыщены событиями. Так, в январе сотрудники Центра при поддержке Международного института продовольственной политики получили возможность приобрести навыки владения Международной моделью для анализа изменений в сфере поставок и потребления сельскохозяйственных товаров. В марте, по результатам конкурса исследовательских работ, проводимого в рамках Программы совместных научных исследований, Центр при поддержке Всемирного банка провел семинар на тему “Экономические аспекты продовольственной безопасности в Центральной Азии”.
Об этих и других событиях в деятельности Центра вы сможете подробно ознакомиться на страницах бюллетеня.

Сотрудники Центра успешно прошли обучение программе IMPACT

С 26 по 31 января 2015 года заведующий отделом экономики Строков Антон и сотрудники отдела Белугин Алексей и Жорова Мария в составе группы из 17 представителей российских и международных институтов прошли обучение по применению экономико-климатической модели IMPACT, используемой для изучения влияния возможных изменений в поставках, потреблении и **условиях** рыночной торговли на продовольственную безопасность в мировом и региональном масштабах. Модель создана Международным институтом исследований продовольственной политики (МИИПП) в начале 1990х и на данный момент способна анализировать 115 геополитических регионов расположенных на пересечении 126 водных бассейнов.

Модель IMPACT является моделью частичного равновесия и написана на языке GAMS (Главная Система Алгебраичного Моделирования). Базовая модель IMPACT также может быть расширена за счет Водной имитационной модели (WSM), которая позволяет оценить взаимодействие между водоснабжением и основными экономическими характеристиками. Базы данных модели постоянно обновляются, но, к сожалению, информация по странам Евразийского региона ограничена инуждается в улучшении.

Высокая заинтересованность в модели со стороны политиков и исследователей из стран Центральной Азии явилась основанием для организации январского семинара, который прошел в г. Москве, в Московском Государственном Университете им. Ломоносова (МГУ), при поддержке Министерства финансов Российской Федерации, Всемирного Банка, Консультативной группы по международным исследованиям в области сельского хозяйства (CGIAR), и Программы исследований “Нормы, институты и рынки” МИИПП.

Семинар объединил преподавателей, студентов и научных сотрудников из России,США, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Кыргызстана, Кении и Перу и позволил укрепить международное сотрудничество в области продовольственной безопасности.В качестве преподавателей курса выступали ведущие научные сотрудники МИИПП: Шерман Робинсон, Дэниэл Мейсон д’Круз, Шанила Ислам.

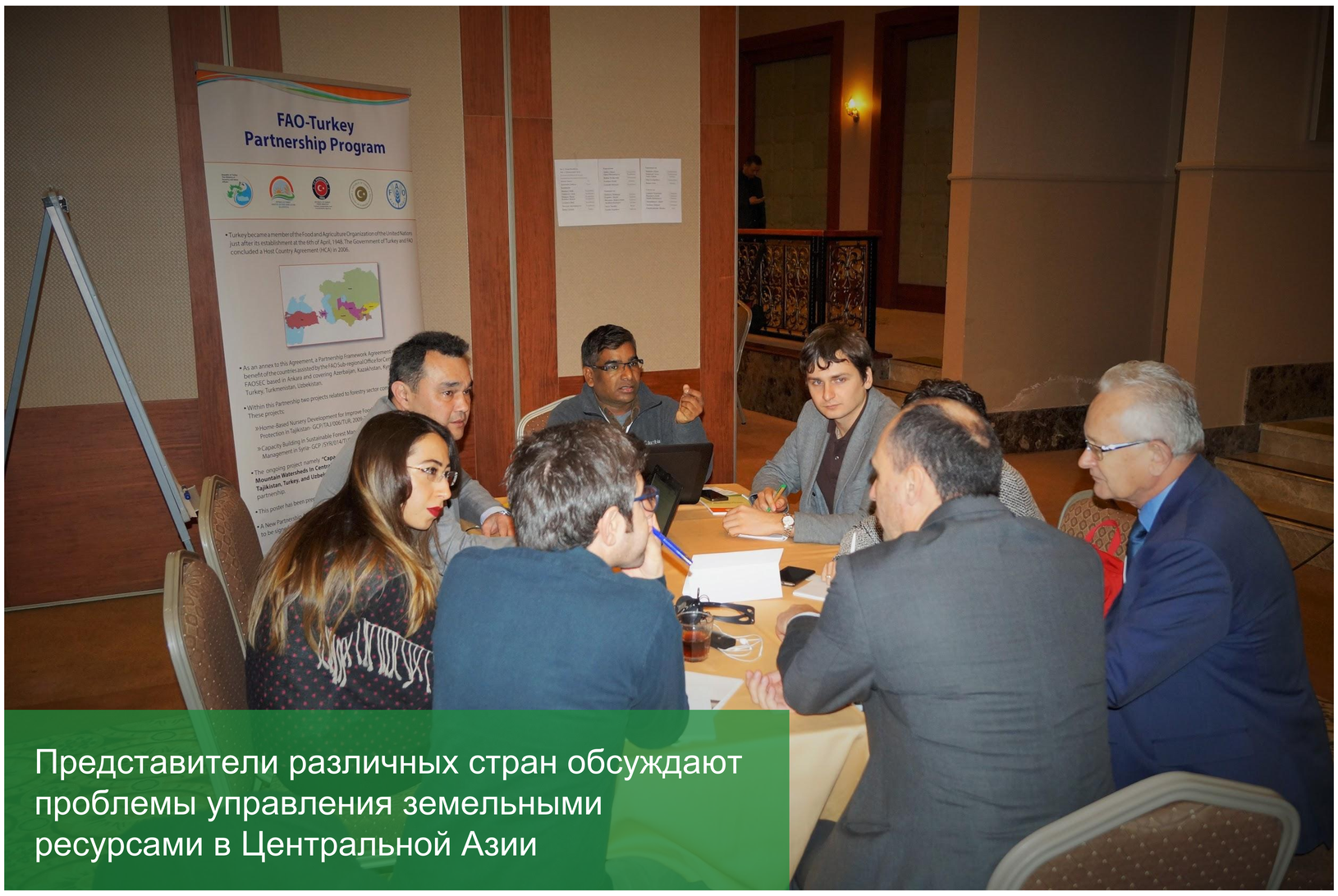
Возможность использовать IMPACT модель в регионе поможет в частности проанализировать последствия изменения климата на продовольственную безопасность в странах Евразийского региона. Модель так же поможет ответить на актуальные вопросы в области продовольственной безопасности в Центральной Азии.

Чтобы ученые и практики смогли применить полученные знания по использованию модели, МИИПП в ближайшие месяцы соберет необходимые данные в странах региона и разместит их в базе данных IMPACT для дальнейшего использования. Экономисты Центральной Азии,участвовавшие в январской программе обучения, будут играть активную роль в улучшении базы данных модели, в частности - подготавливать данные по единицам производства продуктов питания в регионе, и помогут МИИПП провести работы по собственно моделированию в странах Центральной Азии ■

Центр принял участие в семинаре “Экономическая оценка деградации земель для улучшения управления земельными ресурсами в Центральной Азии”

С 23 по 25 февраля в Анталии, Турция состоялся семинар-тренинг по “Экономической оценке деградации земель для улучшения управления земельными ресурсами в Центральной Азии”. Организаторами выступили Международная инициатива по изучению экономических аспектов деградации земель (ELD) и Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых территориях (ИКАРДА).

В мероприятии приняли участие представители таких международных партнеров проекта, как Продовольственная и сельскохозяйсвенная организация ООН (ФАО), Консультативная группа международных исследователей сельского хозяйства (CGIAR), Глобальный экологический фонд (ГЭФ), Конвенция Организации Объединённых Наций по борьбе с опустыниванием (UNCCD), Лесная Служба Республики Корея, Европейский Союз и Министерство лесного и водного хозяйства Республики Турция.
Среди представителей Центрально-Азиатского региона присутствовали Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан; Лесной научно-инновационный институт Казахского национального университета; Национальный Институт пустынь, растительного и животного мира Туркменистана.



Представители различных стран обсуждают проблемы управления земельными ресурсами в Центральной Азии

Аграрным центром к рассмотрению были предоставлены два доклада, посвященные результатам деятельности центра в Центральной Азии и партнерским проектам в регионе, а также проектам Лаборатории экономики деградации земель, факультета почвоведения МГУ.
По результатам семинара, Аграрный центр МГУ установил партнерские отношения с руководящим комитетом ELD, предусматривающие оказание экспертной поддержки проекту и обмен данными ■

Итоги конкурса Программы совместных экономических исследований по Экономическим аспектам продовольственной безопасности в Евразии

25 марта 2015 г. Аграрный центр МГУ в партнерстве со Всемирным Банком провел Международную научно-практическую конференцию по теме Экономические аспекты продовольственной безопасности в Евразии.

Конференция проводилась по итогам конкурса научно-исследовательских работ Программы совместных научных исследований приоритетных вопросов продовольственной безопасности в Евразийском регионе (Программа), который был открыт для участников Евразийского региона и других стран. По итогам конкурса было выбрано пять исследовательских проектов. Результаты трех из них, посвящённых экономическим аспектам продовольственной безопасности в странах Евразийского региона и были представлены к обсуждению на конференции в марте. Во время конференции финалисты первого тура Программы получили возможность не только представить свои работы, но и получать ценные комментарии экспертов в области продовольственной безопасности.

Токобаев Нурлан, Кыргызстан, поделился инновационным методом для измерения продовольственной безопасности в развивающихся странах. Подход г-на Токобаева был найден интересным, но носящим несколько спекулятивный характер из-за произвольного присвоения значений используемых показателей и отсутствия объяснения применения конкретной методики.

Ергашева Танзила, Таджикистан, обсудила зависимость маятниковой миграции и продовольственной безопасности в Таджикистане. Анализ г-жи Ергаевой вызвал интерес у экспертов, которые рекомендовали добавить данные о доходах таких мигрантов и проследить зависимость между этими доходами и уровнем бедности домохозяйств.

Исследование Жоровой Марии, Россия, было сосредоточено на корреляции между рыночной и внутренней ценой на пшеницу в Армении. Г-жа Жорова в своем докладе пришла к выводу, что изменения внутренних цен на пшеницу Армении контролируются местными производителями пшеницы и не зависят от волатильности международных рыночных цен. По итогам обсуждения доклада г-жи Жоровой, эксперты предложили включить в анализ факторы производства и провести анализ зависимости между этими факторами и реальными ценами на продовольствие.

Во второй части семинара обсуждался вопрос продовольственной безопасности в контексте политики Российской Федерации. По результатам дискуссии, участники согласились, что Правительство Российской Федерации должно пересмотреть утвержденные нормы учета продовольствия и потребления на душу населения и отрегулировать мониторинг доступа к продовольствию каждого из домохозяйств, особенно в отдаленных регионах. При этом, система мониторинга должна отражать такие факторы, как географию домохозяйств, их структуру и уровень доступа к конкурентному рынку продуктов питания. Правительство также должно пересмотреть меры поддержки сельскохозяйственного сектора и обеспечить ресурсами малые и средние сельскохозяйственные производства, что бы создать здоровую конкурентную среду.

Кроме того, отдельное внимание было уделено вопросу о деградации почв в регионе. Профессор Красильников Павел рассказал о результатах четвертой он-лайн консультации, организованной Центром при поддержке Всемирного Банка, в рамках которой обсуждались вопросы экономики деградации земель. Участники семинара согласились, что вопрос о заброшенных землях в России стоит гораздо острее, чем вопрос об их деградации, что в свою очередь, должно отражаться в земельной политике государства. Кроме того, участники конференции посоветовали скорректировать структуру он-лайн консультации Центра таким образом, чтобы появилась возможность разработать конкретные инструменты решения проблем сельского хозяйства в регионе. Платформа консультации при наличии таких возможностей могла бы служить эффективным инструментом поддержки и обучения фермеров на местах.

Профессор Киселев Сергей завершил семинар общим обзором российского сельскохозяйственного сектора и проанализировал воздействие санкций против России на текущее и будущее его состояние. Г-н Киселев предположил, что санкции как США, так и других стран—это реальность с которой России придется жить в течение десятилетий. Несмотря на то, что некоторые санкции положительно влияют на внутренний сельскохозяйственный сектор, производительность сектора будет продолжать падать ввиду внутренних экономических проблем и отсутствия столь необходимых секторных реформ. Сектор будет расти только при условии пересмотра правительством текущей сельскохозяйственной политики.

Рекомендации

Участники семинара предложили уделить особое внимание вопросу внутренней зависимости сельскохозяйственного сектора от импортных ресурсов и технологий, используемых для выработки и переработки сельскохозяйственной

продукции для нужд внутреннего рынка. Кроме того, все участники согласились, что необходимо облегчить доступ научных институтов - правообладателей патентов на семена и другие продукты, к сотрудничеству с частным сектором. Такое сотрудничество позволит научно-исследовательским институтам получить доступ к финансированию для дальнейших, столь необходимых, исследований, в частности, в области разработки новых с/х культур. Кроме того, участники высказали надежду на то, что исследователи в скором времени обратят внимание на так называемые вторичные факторы вызывающие нестабильность цен на продовольствие (например, цены на нефть, политические риски и т.д.) и попытаются предсказать зависимость цен на продовольствие от волатильности таких вторичных факторов ■

В Берлине прошла Международная Неделя Почв

Сотрудники Аграрного центра МГУ Строков Антон, Сорокин Алексей и Головлева Юлия 19-23 апреля 2015 г. приняли участие в конференции "Международная неделя почв" в Берлине, посвященной актуальным проблемам землепользования. Конференция проводится Институтом передовых исследований в области устойчивого развития (IASS) раз в два года и и собирает политиков, ученых, студентов, представителей бизнеса и инвестиционных фондов, журналистов, и всех неравнодушных к сохранению почв и экосистем нашей планеты.

В этом году конференция проходила под лозунгом "Почва – основа трансформации".

В этом году на конференцию собралось более 550 человек из 140 стран мира - на 15% больше, чем в 2014.

Сотрудники Аграрного центра на улицах Берлина во время Международной недели почв

В первый день конференции, 19ого апреля, участники получили возможность изучить множество стендов и ознакомиться с научно-публицистическими материалами о необходимости сохранения почв и устойчивого земледелия, подготовленными IASS и Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО).

Кроме того, была представлена выставка немецкой художницы Рейнманн Верены, посвященная различным видам почв. Одна из ее работ, коллаж "Цвета земли", представила зрителю 120 видов почв и грунта со всех континентов и климатических поясов, в том числе и два образца из Ростовской и Ленинградской областей России. В коммюнике конференции объяснялось, что работа Рейнманн В. показывает, насколько велико многообразие почв и их палитра – белые, серые, красные, желтые, фиолетовые, коричневые, черные, а также множественные смеси цветов – подчеркивающие неоднородность земной поверхности нашей планеты.

В этот же день, в приветственном слове директора IASS, Клауса Топфера, уделялось внимание необходимости сохранения почв ради устойчивого развития в будущем. К. Топфер подчеркивал важность международной кооперации по вопросам устойчивого земледелия и борьбы с деградацией почв и призывал способствовать глубокому изучению и широкому распространению знаний о почвах.

Во второй день конференции – 20 апреля – началась основная часть конференции, стартовавшая с пленарного заседания, которое началось с 5-минутного мультфильма, рассказывающего о том, насколько сильно изменилась наша планета за последние 50 лет, и как сильно стали расходоваться и истощаться природные ресурсы. В доступной даже для детей форме рассказывалось о том, что сохранение почв – задача каждого из нас!

Земля делает вино Вином. От типа земли во многом зависит и качество и букет всеми нами любимого напитка

“Чтобы обеспечить продуктивность почв на поколения вперед, необходимо ответственно и бережно отношения к почвам”

Сохраняя почвы, мы создаем основу для экологически чистого будущего наших потомков. Одним из главных тезисов мультфильма стал лозунг "потребление – твой выбор!". В поддержку этого тезиса, авторы мультфильма выступили с предложениями о том, что может характеризоваться в качестве “правильных” продуктов питания. Так, продукты, выращенные на основании ресурсосберегающих технологий являются наиболее “правильными” с точки зрения поддержки экологического состояния планеты.

Мультфильм, а также другие материалы конференции можно посмотреть на официальном сайте Почвенной недели www.globalsoilweek.org.

По окончании мультипликационной части, пленарное заседание первого официального дня конференции вновь открыл директор IASS Топфер Клаус. Он призывал присутствующих к поиску альтернативных путей развития ради сохранения почв. На пленарном заседании также выступили Барбю Моник из Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD), Ислам Сиражуль из Комитета одной из передовых деревень Бангладеш, Симель Йозеф Оле из Организации развития Кении (Mainyoito), Бучелла Пиа из отдела Природного капитала Европейского союза, а также Ашури Моджахед из ФАО.

Во время своего выступления, Барбю Моник подчеркивала важность изучения последствий изменения климата на почвы, и оценки рисков для регионов, страдающих от опустынивания. М. Барбю также высказала надежду, что концентрация научных исследований в области изучения и сохранения эко-системных услуг почв в скором времени возрастет.

Ашури Моджахед поддержал г-жу Барбю и подчеркнул, что человечество не может не уделить внимание такому ресурсу, как почвы, дающему 95% продуктов питания на нашей планете. Г-н Ашури справедливо предположил, что с ростом населения Земли нагрузка на почвы будет расти и дальше. Чтобы обеспечить продуктивность почв на поколения вперед, заключил он, необходимо ответственно и бережно отношения к почвам.

Другие докладчики обстоятельно рассказали о конкретных ситуациях с землепользованием и деградацией земель в развивающихся странах. Так Симель Йозеф Оле доложил о борьбе с деградацией земель в Кении, где он активно продвигает идею сбережения почв, как образа жизни, что особенно актуально в африканских странах, население которых страдает от низких урожаев из-за засух, нехватки воды и бедности почв. При этом Й. Симель не испытывает иллюзий относительно возможных благ от научно-технического прогресса, и призывает разумно использовать химикаты в сельском хозяйстве. Г-н Симель считает, что возможным решением проблем деградации почв будет сочетание традиционных технологий с передовыми научными достижениями.

В выступлении следующего докладчика,Бучелла Пиа , звучали призывы к широкому использованию технологий вторичной переработки и переходу к циркулярной (малоотходной) экономике, что актуально не только для развивающихся, но и для развитых стран, сильнее эксплуатирующих природные ресурсы. Здесь же отметим, что на конференции периодически высказывалась необходимость возрождения традиционных, но по разным причинам забытых, ресурсо-сберегающих технологий.

Очень запомнилось выступление школьников из Берлина, которые показали, как из подручных материалов, органики и отходов жизнедеятельности можно создать плодородную основу и выращивать
овощи у себя на участке или даже на балконе. Такое нововведение сможет помочь укрепить продовольственную безопасность малодоходных семей живущих в городской местности.

Докладчики не раз повторяли, как важно объяснять детям какую роль играют почвы в нашей жизни. Так, во время дискуссии г-н Топфер недоумевал, что 82% детей во Франции считают, что еда происходит из супермаркетов. Распространение знаний о почвах – основа будущего.

Пленарное заседание понедельника закончилось выступлением Ислам Сиражуль , в котором он рассказал о личных наблюдениях за, положительными экстерналиями деградации земель в Бангладеш, когда в верховьях рек происходит смыв грунта, что на длительном промежутке времени приводит к улучшению плодородия почв в низинах.
Однако, подчеркнул докладчик, не стоит всегда полагаться на природу, и необходимо в определенной степени реагировать на ее изменения. Так Бангладеш очень часто страдает от наводнений, а технологии осушения не до конца отработаны. Меры по предотвращению подобных природных катаклизмов помогли бы стране не только защитить фермеров, но и сыкономили бюджету средства на борьбу с последствиями таких наводнений. В эмоциональной речи С. Ислама также прозвучал замечательный лозунг - "Почвы имеют голос! И этот голос – вы, участников конференции! Говорите с другими людьми [о проблемах почв]!"

В ходе пленарного заседания стало понятно, что одинаковых способов решения проблем деградации земель не может быть. В каждом регионе своя специфика, зачастую требующая уникального подхода.
Тем не менее, участники сошлись на том, что необходимо распространять положительный опыт устойчивого земледелия и борьбы с деградацией земель. Многообразие подходов лишь усиливает научный интерес к данной проблеме.

“Если прийти к политику и сказать, что при ведении сельского хозяйства мы теряем от 300 тыс. до 300 млн. тонн почвы в год, то никакой реакции не будет...”

Первый день конференции продолжили множество семинаров. Сотрудники Аграрного центра МГУ приняли участие в семинаре "Экономика деградации земель", в ходе которой особенное внимание уделялось роли монетарной оценки последствий деградации земель. Как заметил один из участников секции, профессор Йоаким фон Браун из Университета Бонна, если "прийти к политику и сказать, что в результате неоптимальной сельско-хозяйственной деятельности мы теряем от 300 тыс. до 300 млн. тонн почвы в год, то никакой реакции не будет, и диалог не продлится больше минуты. Если же вы скажите, что ввиду названной причины мы теряем 300 млн. долл., но мы знаем, как этого избежать, то вам удастся заинтересовать политика хотя бы минут на десять".

Профессор фон Браун с коллегами также представил свою новую монографию, которая официально выйдет в тираж в сентябре 2015 года, посвященную экономике деградации земель и практическим примерам оценки действия и бездействия против деградации земель на примере опыта двенадцати стран. В работе представлен и материал из России, подготовленный сотрудники Аграрного центра МГУ Сорокиным Алексеем , Строковым Антоном , Красильниковым Павелом и Киселевым Сергеем, в сотрудничестве с Брызжевым Алексеем из Почвенного института им. В.В. Докучаева и Мирзабаевым Алишером из Университет Бонна.

В дополнение, в своем выступлении г-н фон Браун затронул широкий круг вопросов, касающийся причин деградации земель – от последствий загрязнений горнодобывающей промышленности до неэффективности рынков и институтов в вопросе контроля деградации земель. Он подчеркнул, что хотя у почв и эко-системных услуг нет рынков, и определить их стоимость очень сложно, необходимо искать подходы к определению такой стоимости, потому что именно стоимость, а не физические показатели истощения ресурсов, в большей степени является сигналом к действию.

Соавтор Й. фон Брауна – Нконья Ефраимиз Международного института исследований продовольственной политики (МИИПП) выступавший следом, считает, что в основе деградации земель лежит смена землепользования, которая на 80% определяет процессы деградации. В заключении г-н Нконья отметил важность государственной политики в решении проблем, связанных с вопросами рационального использования почв.

Его выступление поддержал Вульф Сондерманн, который настоял, что только в конкурентной среде возможно развитие и использование ресурсосберегающих технологий.

Мирзабаев Алишер следом отметил, что несмотря на значительно возросшую эксплуатацию ресурсов, во многих развивающихся странах по-прежнему сохраняются проблемы бедности и продовольственной безопасности, проистекающие из неграмотности, нерационального землепользования и, как следствие, деградации земель.

В ходе дискуссии запомнилось яркое выступление Кумар Пушпам из ЮНЕП, который говорил, что знания о почвах, устойчивом землепользовании и рациональном использовании ресурсов нужно доводить до людей всеми возможными способами. Не только через научные статьи, или средства массовой информации, но и через общественных лидеров и деятелей, таких как гуру, священники, шаманы, В отношении оценки экосистемных услуг П. Кумар подчеркнул, что "не надо людям объяснять важность природы. Они сами понимают, что без нее – никуда. Вместо этого, мы должны концентрироваться и оценивать те процессы, которые ведут к большим рискам, и даже гибели людей!" Он поддержал идею г-на фон Брауна, о том, что надо больше заниматься сценарным планированием и прогнозированием, и совершенствовать методику оценки действия и бездействия. "Люди должны четко знать, что будет, если они примут решение беречь ресурсы, а что будет, если оставить все как есть. Эффекты и окупаемость таких мероприятий, а также их длительность надо аккуратно прописывать в инвестиционных проектах и грамотно доносить до людей, чтобы они сами понимали суть действия и не пеняли на науку.” Секция "Экономика деградации земель" продолжилось показом и обсуждением плакатов участников, подготовленных по теме семинара. Сотрудники Аграрного центра представили свои работы, и кратко рассказали о промежуточных результатах проекта "Контроль деградации земель в Евразийском регионе". Строков Антон представил плакат о проблемах расчетов экосистемных услуг многолетних насаждений и пашни в Азовском районе Ростовской области. Сорокин Алексей рассказал о 20 объектах (фермы), которые будут изучены в ближайшие два года в рамках проекта Центра, и по которым планируется протестировать различные методы монетарной оценки последствий нерационального землепользования. Головлева Юлия подвела итоги он-лайн консультации по вопросам экономики деградации земель,

“Люди должны четко знать, что будет, если они примут решение беречь ресурсы, а что будет, если оставить все как есть...”

которая прошла при поддержке Всемирного банка в ноябре-декабре 2014 года.

Во второй день конференции – 21 апреля – Мюллер Александр, заместитель директора IASS рассказывал о проблеме интеграции исследований аграрной экономики и оценки природного капитала. Он отметил, что каждая из этих наук имеет свои цели, которые не всегда пересекаются, а наоборот - разнонаправленные: в первом случае – основная цель направлена на разработку условий для достижения максимальной урожайности путем извлечение полезных ресурсов из почвы, а во втором – на то, чтобы показать, что сохранение ресурсов приносит большую, пускай и не всегда очевидную, пользу обществу, особенно на длительном промежутке времени.

В этом свете вспомнился один из плакатов, представленный на конференции в первый день, где богатство почв измеряемое количеством живых организмов на одном гектаре приравнивалось к весу 20 коров!

В своем выступлении А. Мюллер отметил, что в базе данных Инициативы по экономическим исследованиям экосистем и биоразнообразия (TEEB) имеется более 300 различных исследований по монетарной оценке экосистемных услуг различных видов земель и землепользования. Г-н Мюллер считает индивидуальный подход к конкретному виду почв более оправданным, нежели глобальные оценки экосистемных услуг, потому что в каждом конкретном случае в разных местах нашей планеты экосистемные услуги почв имеют разные цену и цели оценки.

По окончании выступления г-на Мюллера, Стрингер Линдси из Университета Лидса рассказала об организации исследований по экономике деградации земель на Филиппинах, в Лаосе и Чили. Затем Гучгельдиев Олег из немецкого подразделения организации Экономическая Деградация Земель (ELD) рассказал о работе организации в странах Средней Азии, особенно нуждающихся в исследованиях и практических рекомендациях по восстановлению земель после вторичного засоления.

Некоторые тезисы доклада О. Гучгельдиева подхватил представитель Ганы, который ярко выразил дисбаланс современного развития подчеркнув, что "Почвы дают нам 10% ВВП, но мы возвращаем в почвы ресурсов не на 10% ВВП, а гораздо меньше – менее чем 2% ВВП! Жители моей страны постоянно участвуют в опросах исследователей, отдают им различные данные и сведения, но что они получают взамен? Ничего! Какое им дело, что на основе их данных была опубликована статья в рецензируемом журнале. Им нужны технологии и средства на вос-становление почв здесь и сейчас!" Научные исследования требуют значительных инвестиций, но еще

больше инвестиций требуют конкретные методы борьбы с деградацией земель. Об этом говорилось в третий день конференции – 22 апреля – на секции по "Финансированию восстановления плодородия почв".

В самом начале секции Вальтер Свен и Кватрини Симон, представляющие Конвенцию Организации Объединённых Наций по борьбе с опустыниванием (UNCCD), рассказали о попытках глобальной оценки затрат на восстановление деградировавших земель на основе фактических данных. Такие исследования были сделаны в 2011 г. ФАО и отображены в работе "О затратах и выгоде от использования технологий устойчивого землепользования" , и в исследовании UNCCD 2014 г. по "Оценке стоимости действия и бездействия против деградации земель." Прибыльность проанализированных проектов может колебаться от 10 до 40% в зависимости от страны, сроков реализации проектов и дороговизны используемых технологий.

С. Кватрини отметил, что во всем мире площадь деградированных земель приблизительно эквивалентна площади Южной Америки. Он также рассуждал на тему и приводил примеры менее затратного,чем борьба с последствиями, предотвращения деградации земель.

Фечтер Юрген из Немецкого Банка Развития KfW продолжил эту тему и подчеркнул, что в его случае прибыльность проектов по восстановлению почв колеблется от 3х до 6ти процентов – и это на 15-20 летнем промежутке времени! Он приводил примеры из Эфиопии, Индонезии и Индии и говорил, что в среднем в первые 5-6 лет подобных проектов требуется инвестиций в размере 350 Евро на 1 га, с учетом приглашения экспертов и обучения участников проекта. Затем размер инвестиций может снижаться до 200 Евро на 1 га в последующие 10-15 лет реализации такого проекта. Г-н Фечтер уточнил, что фонд KfW уже более 50 лет занимается ресурсосберегающими инвестициями и уже вышел из некоторых проектов, в которых местное население уже достаточно обучено и знает, как

Экспозиция немецких школьников о способах использования отходов производства для выращивания с/х продукции в городских условиях

“Почвы дают нам 10% ВВП, но мы возвращаем в почвы...лишь 2%”

поддерживать баланс и продуктивность почв и окружающей среды.

Вундер Свен из Международного центра исследований лесного хозяйства (CIFOR) в своем выступлении обратил внимание на теорию и практику выплат за пользование экосистемными услугами (PES), на примере лесов и лесополос возле сельскохозяйственных угодий. Он приводил примеры из Латинской Америки, Финляндии, Индонезии, где проводились опросы местного населения на предмет их желания платить за сохранение лесов, или готовности инвестировать в посадку лесных насаждений. С. Вундер говорил, что, несмотря на то, что экосистемные услуги лесов включают в себя поглощение углерода, сохранение биоразнообразия, эмоционально-эстетическое восприятие ландшафта и сохранение водных ресурсов, местное население, как правило, готово сохранять леса только при условии что лес непосредственно влияет на накопление влаги на полях и способствует поддерживанию высоких и стабильных урожаев. Кроме того, г-н Вундер показал, что инвестиции в сохранение почвенного плодородия могут иметь отдачу и на 4-5-летнем промежутке времени.

Таким образом, второй и третий дни конференции также прошли в интересных дискуссиях. В целом, Международную Почвенную неделю можно оценить, как очень полезное мероприятие, способствующее распространению знаний о почвах и необходимости их сохранения и борьбе против деградации земель ■

АГРАРНЫЙ ЦЕНТР МГУ

Москва, 119991, Ленинские горы,
МГУ им. М.В. Ломоносова,
Аграрный центр МГУ.

ТЕЛ. +7-495-939-34-27
ФАКС. +7-495-939-42-39

EMAIL: office@ecfs.msu.ru
WEB: ecfs.msu.ru