

Природные ресурсы Полесья: оценка, использование, охрана

8–11 июня 2015 г. Институтом природопользования Национальной академии наук Беларуси совместно с Учреждением образования «Полесский государственный университет» при участии Научного совета по проблемам природопользования при Президиуме НАН Беларуси и Научного совета по проблемам Полесья при Отделении аграрных наук НАН Беларуси в г. Пинске была проведена Международная научно-практическая конференция «Природные ресурсы Полесья: оценка, использование, охрана». Конференция проводилась с целью анализа и обобщения национального и зарубежного опыта в области природопользования в специфических природных условиях Полесья.

В работе конференции приняли участие более 70 ученых и специалистов из Национальной академии наук Беларуси (Института природопользования, Института мелиорации, Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича, Института леса, Института почвоведения и агрохимии, Полесского аграрно-экологического института, Центрального ботанического сада, Института системных исследований в АПК, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, НПЦ НАН Беларуси по животноводству), учреждений образования (Белорусского государственного университета, Полесского государственного университета, Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины, Брестского государственного университета им. А. С. Пушкина), Института радиологии, РУП «Проектный институт Белгипрозем», БелНИЦ «Экология», представителей Министерства по чрезвычайным ситуациям и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Пинского райисполкома, Пинской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, УП «Лунинецкое ПМС».

Зарубежные участники конференции (10 ученых и специалистов) представляли организации Национальной академии наук Украины (Институт географии, Институт зоологии, Национальный научно-природоведческий музей), Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины.

Конференция включала пленарное заседание, круглые столы «Природные ресурсы Полесья. Социально-экономические и экологические проблемы природопользования в Полесском регионе» и «Научные и прикладные аспекты рационального использования пойменных земель и развития мясного скотоводства», полевою экскурсию с посещением СПК «Федорский» в Столинском районе.

На конференции были рассмотрены следующие вопросы:

– состояние и использование природных ресурсов Полесья;

– социально-экономические и экологические проблемы природопользования в Полесском регионе;

– научные и прикладные аспекты рационального использования пойменных земель и развития мясного скотоводства;

– анализ перспектив природно-ресурсного обеспечения развития региона с учетом реализации мероприятий Государственной программы социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010–2015 годы (далее – Государственная программа «Припятское Полесье») и основных положений проекта Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь до 2030 г.

С приветственным словом к участникам конференции выступили заместитель председателя Пинского райисполкома *И. М. Брилевич* и ректор Полесского государственного университета доктор экономических наук профессор *К. К. Шебеко*. С приветственным словом и докладом, посвященным научному обеспечению Государственной программы «Припятское Полесье» выступил директор Института природопользования НАН Беларуси академик *А. К. Карабанов*. Докладчик отметил, что, несмотря на имеющиеся сложности с финансированием части мероприятий Государственной программы, большинство из них выполнены или выполняются, тем самым обеспечивая достижение ее целей.

Пленарное заседание конференции включало ряд проблемных обзорных докладов, касающихся возможностей использования природно-ресурсного потенциала Полесья, состояния и перспектив развития мясного скотоводства и биотехнологий в регионе.

С оценкой современных и прогнозных биосферных изменений Полесской низменности выступил академик *В. И. Парфенов*. В докладе говорилось, что в ходе выполнения Государственной программы «Припятское Полесье» приходится решать сложные долговременные научные задачи: природно-экологические, хозяйственные, экономические и социальные, в связи с чем в полном объеме встает задача устойчиво-длительного развития региона с учетом современных приемов биосферносовместимого природопользования. Следует отметить, что такой научно-обоснованный, концептуальный подход к развитию территории, основанный на сбалансиро-

рованности хозяйствования с учетом возможностей саморегулируемости природной среды, принимается впервые за всю историю природопользования в Белорусском Полесье. В этом аспекте следует обратить должное внимание на транснациональный аспект и необходимость согласованного подхода к решению многих вопросов по развитию обширного региона, в целом, включая сопредельные страны (Россию, Украину, Польшу).

Академик *И. И. Лиштван* изложил свое видение проблемы использования ресурсов торфа в Белорусском Полесье. Докладчик подчеркнул, что обширные запасы торфа – ценного промышленного сырья – в сочетании с наличием научного и кадрового потенциала свидетельствует о возможности увеличения промышленной добычи и переработки торфа с получением широкой гаммы новых химических продуктов. Широкая распространенность торфа в Припятском Полесье и высокая ценность его органической части обуславливают необходимость комплексного подхода к использованию торфа и получению широкого набора разнообразных продуктов и материалов, не имеющих аналога при переработке других видов природных ресурсов, включая создание альтернативных производств по глубокой переработке отдельных видов торфа с получением продуктов и материалов для сельскохозяйственного, химико-технологического, топливно-энергетического, бальнеологического и природоохранного назначений.

Одна из важнейших проблем сельскохозяйственного производства в Полесье – воспроизводство плодородия почв – была представлена академиком *И. М. Богдевичем*. Низкий естественный уровень плодородия почв Полесья и неравномерные темпы окультуривания их по полям и хозяйствам предопределили необходимость долговременного управления процессами формирования их плодородия. Около половины пашни и 57 % площади сенокосов и пастбищ здесь представлено осушенными землями. Для получения высокой урожайности сельскохозяйственных культур, продукции хорошего качества, необходимо оптимизировать содержание макро- и микроэлементов в почвах путем дозированного внесения удобрений. Высокоплодородные почвы лучше противостоят колебаниям погоды, механическим и техногенным нагрузкам, снижают негативное действие токсических веществ.

Директор Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси кандидат биологических наук *А. В. Пугачевский* представил доклад по проблемам и перспективам рационального использования и охраны растительных и лесных ресурсов Припятского Полесья. Докладчик выделил факторы, оказывающие негативное влияние на состояние природной

растительности, сохранность и возобновление лесных ресурсов и ресурсов растительного мира, а также предложил комплекс мер по сохранению биоразнообразия растительного мира и повышению эффективности использования лесных и растительных ресурсов в регионе.

С докладом о стратегических направлениях развития мясного скотоводства в регионе Припятского Полесья выступил заместитель генерального директора РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» кандидат сельскохозяйственных наук *И. С. Петрушко*. Игорь Сергеевич подчеркнул, что создание в зоне Припятского Полесья конкурентоспособной отрасли специализированного мясного скотоводства для увеличения производства высококачественной говядины возможно только на основе рационального использования природных ресурсов региона в сочетании с эффективными энергосберегающими технологиями ведения отрасли, осуществлением государственной поддержки и формированием устойчивого спроса потребителей на высококачественную говядину.

С докладом о состоянии и перспективах развития биотехнологий в Полесском регионе, о проведении исследований в области биотехнологий в Полесском государственном университете выступил декан биотехнологического факультета кандидат биологических наук *А. А. Волотович*.

На примере Украинского Полесья академик *Л. Г. Руденко* – директор Института географии НАН Украины – представил опыт географов Украины в исследовании проблем природопользования и устойчивого развития. Докладчик особо подчеркнул, что чрезвычайная сложность, многоаспектность и междисциплинарный характер проблем обеспечения перехода человечества к модели устойчивого развития объективно обуславливают необходимость привлечения к их решению представителей широкого спектра отдельных отраслей и направлений научных знаний, представляющих естественные, общественные и технические дисциплины. Среди них особое место должно принадлежать географии, как одной из фундаментальных наук, изучающей территориальные аспекты взаимодействия общества и природы.

Программа круглого стола «Природные ресурсы Полесья. Социально-экономические и экологические проблемы природопользования в Полесском регионе» (ведущие – академики В. И. Парфенов и И. М. Богдевич) включала восемь докладов и кратких сообщений, касающихся различных аспектов использования природных ресурсов и природопользования в регионе.

С оценкой эффективности использования мелиорированных почв в сельском хозяйстве Полесья выступил главный научный сотрудник РУП «Институт мелиорации» доктор сельскохо-

зайственных наук профессор *А. С. Мееровский*. Анатолий Семенович отметил, что в настоящее время оценка возможностей «мелиорированного гектара» Полесья более сдержанная, чем 30–40 лет назад. Нельзя игнорировать быструю динамику почвенного покрова, аридизацию климата, рост числа экстремальных природных явлений, старение мелиоративных систем. Совершенно очевидны дополнительные затраты на реконструкцию и модернизацию мелиоративных систем, их ремонт и эксплуатацию. Тем не менее, исследования показывают, что при всех изменениях мелиорированных почв их потенциал находится на очень высоком уровне.

Перспективы использования ресурсов сапропеля в Припятском Полесье были оценены в докладе старшего научного сотрудника Института природопользования НАН Беларуси кандидата технических наук *О. М. Гайдукевича*. Были обоснованы перспективные для промышленной разработки месторождения, определены направления возможного использования сырья.

Директор Пинского филиала Института радиологии кандидат экономических наук *В. С. Филипенко* в своем докладе рассмотрел различные аспекты использования загрязненных радионуклидами антропогенно-преобразованных торфяных почв на территории Белорусского Полесья.

В докладе ведущего научного сотрудника НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам кандидата сельскохозяйственных наук *Н. А. Юргенсон* были рассмотрены стратегические направления охраны и использования ресурсов животного мира Припятского Полесья в связи с реализацией Государственной программы «Припятское Полесье».

Доклад заместителя директора Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси кандидата биологических наук *В. Т. Демянчика* был посвящен оценке современного состояния агроэкотуризма в Припятском Полесье и разработке рекомендаций по его развитию в рамках научного обеспечения Государственной программы «Припятское Полесье».

Заведующий научно-исследовательской лабораторией экологии ландшафтов Белорусского государственного университета кандидат сельскохозяйственных наук *В. М. Яцухно* посвятил свой доклад оценке территориальной расщепленности аграрного землепользования Полесского региона как фактора, влияющего на его эффективность. Докладчик подчеркнул, что территориальное удаление земель не только приводит к увеличению транспортных затрат при возделывании и уборке сельскохозяйственных культур, но и косвенно влияет на окупаемость земель и степень реализации их потенциального плодородия. Фактор местоположения аграрного землепользования необходимо учиты-

вать при модернизации сельскохозяйственных организаций и их укрупнении, принимая во внимание, что чрезмерная концентрация объектов производственной инфраструктуры приведет к ухудшению состояния удаленных (периферийных) участков пахотных и луговых земель. В совокупности это нейтрализует предполагаемый эффект от инвестиций в модернизацию непосредственно производственных объектов и может негативно сказываться на экономике аграрного производства в целом.

Научное обеспечение Государственной программы «Припятское Полесье» включает разработку технологии фиторекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений на основе культивирования ягодных растений семейства *Ericaceae*. Результаты работы по данному заданию нашли свое отражение в докладе заведующего лабораторией Центрального ботанического сада НАН Беларуси кандидата биологических наук *А. П. Яковлева*.

Представитель Института географии НАН Украины *Е. И. Иваненко* в своем докладе рассмотрел географические параметры расширения природно-заповедного фонда (ПЗФ) Украинского Полесья. Докладчик подчеркнул наличие наилучших, по сравнению с другими равнинными регионами Украины, условий для развития ПЗФ в Украинском Полесье и необходимость межгосударственного сотрудничества Беларуси и Украины при разработке национальных систем особо охраняемых природных территорий и интеграции их в общеевропейскую сеть.

Круглый стол «Научные и прикладные аспекты рационального использования пойменных земель и развития мясного скотоводства» (ведущие – академики *И. И. Лиштван* и *И. П. Шейко*) включал семь докладов и краткие выступления, касающиеся в основном перспектив развития мясного скотоводства в Полесье и формирования кормовой базы для него.

В докладе ведущего научного сотрудника Института экспериментальной ботаники им. *В. Ф. Купревича* НАН Беларуси кандидата биологических наук *М. Л. Романовой* анализировался природно-ресурсный потенциал естественных лугов Припятского Полесья, перспективы их использования в качестве сенокосов и пастбищ. Докладчиком было подчеркнуто, что охрана лугов связана с поддержанием их продуктивности в хорошем культуртехническом состоянии, для чего необходимо постоянное их использование, в противном случае сенокосы и пастбища лесной зоны быстро зарастают кустарниками и деревьями, а пойменные луга становятся монодоминантными – мало пригодными для использования их в качестве кормовой базы животноводства.

Природно-ресурсный потенциал лугов на мелиорированных землях Припятского Полесья и

роль мелиоративной составляющей в обеспечении кормовой базы животноводства рассматривались в докладе заведующего лабораторией РУП «Институт мелиорации» кандидата технических наук Э. Н. Шкутова.

В докладе заведующего лабораторией РУП «Институт мелиорации» кандидата сельскохозяйственных наук А. Л. Бирюковича рассматривались вопросы воздействия интенсификации кормопроизводства на мелиорированные луговые земли. Были обоснованы меры по минимизации негативных последствий этого воздействия.

Доклад представителя Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь И. П. Янель был посвящен анализу структуры племенного мясного скотоводства в Беларуси.

Ряд докладов сотрудников РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» касался различных аспектов развития мясного скотоводства в Припятском Полесье: качественным показателям мяса абердин-ангузских бычков разных возрастов и весовых кондиций (кандидат сельскохозяйственных наук Р. В. Лобан); сравнительной оценке мясной продуктивности бычков черно-пестрой, абердин-ангузской пород и их помесей (кандидат ветеринарных наук В. И. Леткевич); особенностям кормления мясного скота (доктор сельскохозяйственных наук профессор В. Ф. Радчиков).

С особенностями научных и прикладных аспектов развития и рационального использования мясного скотоводства в условиях Полесья Украины участники конференции познакомились из доклада профессора Национального университета биоресурсов и природопользования Украины доктора сельскохозяйственных наук А. Н. Угнивенко.

Ведущим научным сотрудником Института природопользования НАН Беларуси кандидатом технических наук В. А. Раковичем были представлены результаты работы международного коллектива авторов по сравнительной продуктивности биомассы при искусственном подтоплении и затоплении на выработанных торфяниках и пойменных аллювиальных почвах. В докладе подчеркивалось, что для получения высокопродуктивной биомассы на повторно заболоченных выработанных торфяниках для использования ее в энергетических целях недостаточно провести затопление территории с произрастающей на ней естественной болотной растительностью. Необходимо целенаправленно культивировать виды растений, выдерживающие затопление и регулировать степень и продолжительность затопления и подтопления.

Обсуждение вопросов, касающихся рационального использования природно-ресурсного потенциала и социально-экономического разви-

тия Полесского региона было продолжено во время полевой экскурсии в СПК «Федорский» Столинского района. Председатель правления СПК Г. А. Демко любезно предоставил участникам конференции возможность ознакомиться с особенностями хозяйствования предприятия, специализирующегося на производстве молока, говядины и кормов, и обсудить проблемы природопользования в регионе на примере отдельного хозяйства.

Участниками конференции неоднократно подчеркивалось, что Полесский регион, с одной стороны, располагает значительным природно-ресурсным потенциалом хозяйственного развития, включая почвенно-земельные, водные, биологические, рекреационные, минерально-сырьевые ресурсы. С другой стороны, в его пределах располагаются крупные естественные лесо-болотные экосистемы, имеющие не только национальное, но и европейское значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, что обуславливает особые экологические требования к использованию местных природных ресурсов.

На конференции были подведены предварительные итоги заданий по научному обеспечению Государственной программы социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010–2015 годы, уточнены перспективные для региона направления природопользования с учетом соблюдения экологических интересов и хозяйственных требований.

В целом программа конференции включала более 90 докладов, кратких сообщений, выступлений в дискуссиях по основным направлениям работы конференции. Материалы конференции опубликованы в сборнике *Природные ресурсы Полесья: оценка, использование, охрана: материалы Международной науч.-практ. конференции, Пинск, 8–11 июня 2015 г.: в 2 ч. / Институт природопользования НАН Беларуси, Полесский государственный университет [и др.]; редкол. : В. С. Хомич (отв. ред.) [и др.]. – Пинск: УО «Полесский государственный университет», 2015. – Ч. 1: 177 с.; Ч. 2: 180 с.*

По итогам работы принято решение конференции, включающее следующие рекомендации:

1. С целью дальнейшего развития Полесского региона предусмотреть разработку специальной комплексной Государственной программы «Биосферносовместимое природопользование, охрана окружающей среды Белорусского Полесья», научная концепция которой должна включать основные направления социально-экономического развития региона.

2. Рекомендовать учреждениям НАН Беларуси (Институту мелиорации, Институту почво-

дения и агрохимии, Институту природопользования, Полесского аграрно-экологического института и др.) и учреждениям Министерства образования Республики Беларусь включить в планы исследований на 2016–2020 гг. следующие задачи:

– совершенствование методов инвентаризации, картографирования и оценки состояния мелиоративных систем с использованием современных геоинформационных технологий;

– разработка методологии и проведение оценки сохранности органического вещества торфяных почв с учетом их вещественного состава;

– разработка научно-обоснованных технологий глубокой переработки и комплексного использования промышленно значимых видов минерально-сырьевых ресурсов Белорусского Полесья.

– изучение теплофизических свойств торфяных почв и разработка на их основе технологий минимизации потерь урожая сельскохозяйственных культур в результате действия экстремальных метеорологических явлений, включая заморозки, засухи, наводнения, половодья и последствия ветровой эрозии.

3. Институту природопользования НАН Беларуси совместно с Институтом мелиорации, НПЦ НАН Беларуси по животноводству, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Институтом экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Центральным ботаническим садом НАН Беларуси, Полесским аграрно-экологическим институтом НАН Беларуси обобщить результаты исследований и рекомендации по рациональному использованию природных ресурсов, в том числе пойменных земель, разработанные в рамках Госпрограммы «Припятское Полесье» и направить их заинтересованным министерствам и местным органам управления.

4. Активизировать деятельность Научного совета по проблемам Полесья, сделав его постоянно действующим научным органом.

5. В связи с имеющей место в большинстве административных районов тенденцией снижения плодородия почв сельскохозяйственных угодий обратить внимание органов управления АПК на необходимость:

– организации воспроизводства плодородия почв за счет восстановления почвозащитной структуры посевов (доля многолетних трав не менее 20 % при соотношении многолетние травы: пропашные не менее 1,0–1,5) для обеспечения бездефицитного или положительного баланса гумуса пахотных почв;

– предотвращения дальнейшего подкисления пахотных и луговых почв и оптимизации ре-

акции почв, финансирования химической мелиорации почв по потребности;

– сбалансированного применения макро- и микроудобрений и предотвращения дальнейшего обеднения пахотных почв подвижными формами меди, бора и цинка.

6. Разработать Закон об охране и использовании почв.

7. Рекомендовать Министерству сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь при доработке Стратегии развития животноводства на 2016–2020 и последующие годы и разработке иных нормативных документов в области животноводства включать разделы по развитию специализированного мясного скотоводства в Республике Беларусь.

8. Рекомендовать НПЦ НАН Беларуси по животноводству и Институту экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси разработать и реализовать совместно с одним из сельскохозяйственных предприятий региона пилотный проект в сфере мясного животноводства на основе естественных луговых угодий поймы Припяти.

9. Рекомендовать Министерству сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и НАН Беларуси (НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства) проработать вопрос о разработке специализированных технических средств для обработки мелиорированных торфяных почв и реконструкции мелиоративных систем.

10. Принять меры по восстановлению и развитию системы полезащитного лесоразведения в районах Припятского Полесья для предотвращения дальнейшей деградации земель.

11. Рекомендовать Министерству лесного хозяйства Республики Беларусь совместно с Институтом экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси разработать и реализовать комплекс мер по вовлечению в хозяйственный оборот дикорастущих хозяйственно ценных растений, а также лесосечных и лесопильных отходов, образующихся в процессе лесозаготовок и первичной обработки древесины.

Участники конференции выразили благодарность Институту природопользования НАН Беларуси и Полесскому государственному университету за высокий уровень организации и проведения конференции. Выражена также благодарность председателю СПК «Федорский» заслуженному работнику сельского хозяйства Республики Беларусь Г. А. Демко за организацию полевой экскурсии и ознакомление с деятельностью предприятия.

В. С. Хомич, Е. В. Санец