

## ХРОНИКА

### **VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ЛЕСНОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ» (Петрозаводск, 13–16 сентября 2017 г.)**

С 13 по 16 сентября 2017 г. в Петрозаводске прошла VII научная конференция по лесному почвоведению. На этот раз она была посвящена теме «Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения».

Решение о регулярном проведении мероприятий данного научного направления было принято в сентябре 2005 года на состоявшейся в Петрозаводске I Международной конференции «Экологические функции лесных почв в естественных и антропогенно нарушенных ландшафтах». Эту инициативу Карельского отделения общества почвоведов им. В. В. Докучаева одобрили все участники, и она получила свое продолжение – с периодичностью раз в два года на базе ведущих почвенно-биологических научных институтов РАН состоялись конференции по лесному почвоведению в Сыктывкаре, Петрозаводске, Апатитах, Пущино.

Организаторами конференции 2017 г. выступили Карельский научный центр РАН, Институт леса КарНЦ РАН, Отделение биологических наук РАН, Федеральное агентство научных организаций, Общество почвоведов им. В. В. Докучаева, Научный совет РАН по лесу. Финансовая поддержка проведению конференции была оказана Российским фондом фундаментальных исследований.

В настоящее время почвенно-экологическое направление очень быстро развивается, что связано с возрастающей потребностью об-

щества в прогнозировании последствий деградации лесов и почвенного покрова, климатических изменений, катастрофических событий природного и антропогенного происхождения. Основной целью конференции являлось обсуждение результатов исследований отечественных почвоведов и коллег из зарубежных стран, выполненных в этом направлении в последние годы.

Научная программа мероприятия включала пленарные, устные и стендовые сообщения по следующим секциям:

- генезис и классификация лесных почв;
- динамика и продуктивность лесных почв;
- функциональная роль почв в круговороте веществ и устойчивости лесных экосистем;
- почвенная биота лесных почв;
- антропогенная трансформация лесных почв;
- мониторинг и охрана лесных почв. Красная книга почв;
- лесные почвы и практика лесного хозяйства.

На пленарном заседании выступили: О. Н. Бахмет с докладом «Лесное почвоведение: достижения и перспективы развития», Н. В. Лукина с докладом «Оценка динамики лесных почв: методические подходы и результаты», О. В. Меняйло с сообщением «Засуха и подземный транспорт углерода: сравнение разных древесных пород», П. В. Красильников с докладом «Почвенное разнообразие и пространственная неоднородность лесных



почв Карелии». Доклад «Эдафология и генетическое почвоведение – антагонистичны или комплементарны?» представил О. Г. Чертов, В. А. Рожков в своем докладе «Еще раз про лес и почву» предложил вновь обсудить дискуссионные вопросы лесного почвоведения.

В работе конференции приняли участие более 140 специалистов (в том числе 37 молодых ученых), представлявших 60 научных организаций из России, а также зарубежные специалисты. На заседаниях были заслушаны 75 устных докладов, представлено 6 постерных сообщений. В докладах участников конференции подчеркнута важность изучения лесных почв как носителей специфических экологических функций, обоснована необходимость дальнейшей разработки методов оценки взаимосвязей между почвой и растительностью лесных биогеоценозов. Большое внимание докладчики уделили роли почвенных беспозвоночных и микроорганизмов в трансформации органического вещества лесных почв, процессам формирования органопрофилей. Значительное число докладов было посвящено проблеме антропогенной трансформации лесных почв и методам рекультивации нарушенных территорий. Докладчики привели данные по свойствам лесных почв, подчеркнули их важность в качестве компонента лесной экосистемы. Произошел полезный обмен информацией между известными учеными в области лесного почвоведения и молодыми учеными из разных научно-исследовательских институтов и вузов.

Для участников конференции были организованы две научные экскурсии. Первая – в государственный природный заповедник «Ки-

вач», где на специально заложенных разрезах можно было ознакомиться с почвами сосновых лесов. Отмечена ценность стационарных работ, проводимых Институтом леса КарНЦ РАН. Вторая экскурсия позволила осмотреть почвы вырубок, подвергавшихся воздействию лесозаготовительной техники (модельный полевой эксперимент). Были представлены почвенные разрезы, заложенные на технологических участках антропогенно нарушенных лесов среднетаежной подзоны Карелии.

На церемонии закрытия конференции ее участники констатировали высокий уровень исследований и широкий спектр вопросов, затронутых в докладах, и подтвердили необходимость регулярных научных встреч для обмена знаниями и опытом между представителями разных научных школ и поколений исследователей. Участники конференции обратили особое внимание на направления развития лесного почвоведения, в том числе носящие междисциплинарный характер:

1. Развитие функциональной классификации лесных почв и ее гармонизация с существующими генетическими классификациями.
2. Формализация данных исследований лесных почв и применение технологий big data в лесном почвоведении.
3. Развитие динамического (цифрового, имитационного, компьютерного) моделирования почв как компонента лесных экосистем для решения задач по управлению динамикой и сохранением продуктивности лесных почв во всем их разнообразии.
4. Развитие экспериментальных исследований повышения продуктивности лесных почв.



5. Оценка роли растительности и почвенной биоты в формировании лесных почв.
  6. Изучение динамики гумусового состояния и баланса органического вещества лесных почв при различных режимах лесопользования.
  7. Анализ и оценка лесохозяйственных режимов и экосистемных услуг с использованием почвенного критерия устойчивого развития.
- В резолюции конференции было рекомендовано Минприроды РФ и Федеральному

агентству лесного хозяйства предусмотреть участие специалистов-почвоведов в государственной инвентаризации лесов России для получения достоверной информации о лесных почвах, включая оценку поглощения парниковых газов лесами в рамках Парижского соглашения, а также обратить внимание Минобрнауки РФ на подготовку специалистов в области лесного почвоведения в вузах страны.

*О. Н. Бахмет*