
ХРОНИКА

**Прогрессивные химические технологии
и проблемы окружающей среды**

С. С. ПАЛИЦЫНА, Б. А. ЦЫБИКОВА

*Байкальский институт природопользования Сибирского отделения РАН,
ул. Сахьяновой, 6, Улан-Удэ 670047 (Россия)*

E-mail: binm@baikal.net

Сохранение биосферы Земли в условиях растущего антропогенного воздействия на экологические системы – одна из острейших проблем современности. Поэтому проблемы экологически безопасного и устойчивого развития относятся к числу приоритетных во внутренней и внешней политике большинства развитых стран. В современных условиях стало очевидно, что проблемы окружающей среды и устойчивого развития не могут рассматриваться отдельно.

Научное обеспечение устойчивого развития требует расширения спектра методов исследований, а также комплексного подхода к этой проблеме. Одной из стратегических задач устойчивого развития является сочетание благоприятных экологических условий со стабильной, сильной экономикой при одновременном обеспечении хозяйства региона необходимыми природными ресурсами.

Обсуждению этих вопросов была посвящена 2-я школа-семинар молодых ученых России "Проблемы устойчивого развития региона", прошедшая с 17 по 21 сентября в Улан-Удэ и в Байкальском биосферном заповеднике (пос. Танхой, Республика Бурятия). В соответствии с планом совещаний, конференций, симпозиумов СО РАН на 2001 г. на ней были представлены доклады по основным направлениям, отражающим основу стратегии устойчивого развития:

– экологобезопасные и ресурсосберегающие технологии и материалы; прогрессивные технологии реабилитации окружающей среды;

– социально-экономические проблемы устойчивого развития региона;

– современные проблемы геоэкологических исследований;

– современные информационные технологии и региональное развитие.

Организатором школы-семинара выступил Байкальский объединенный институт природопользования СО РАН при финансовой поддержке ФЦП "Интеграция", РФФИ, Сибирского отделения РАН, Бурятского научного центра, Министерства науки и образования Республики Бурятия, Глобального экологического фонда, Бурятского регионального отделения Русского географического общества.

Для участия в школе-семинаре были поданы 237 заявок из 23 городов России, из которых были сформированы 135 докладов. К началу работы семинара были изданы 2 тома тезисов объемом 22 печатных листа. В работе конференции приняли участие 70 молодых ученых из Екатеринбурга, Уфы, Томска, Кемерово, Перми, Новосибирска, Иркутска, Улан-Удэ, Биробиджана, Благовещенска, Хабаровска.

С лекциями выступили ведущие ученые: проф. И. М. Потравный (Российская экономическая академия имени Г. В. Плеханова, Москва), проф. Ларс Драке (Шведский сельскохозяйственный университет, Агентство по охране окружающей среды, Упсала), проф. Н. Д. Артеменок и проф. А. А. Рязанцев (Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск), проф. В. А. Батулин (Институт динамики систем и теории управле-

ния, Иркутск), проф. В. И. Росликова (Институт водно-экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск), проф. А. К. Тулохонов (Байкальский объединенный институт природопользования), проф. Б. Б. Намзалов и проф. Б. Л. Раднаев (Бурятский государственный университет, Улан-Удэ).

Работа школы-семинара включала секционные заседания по четырем вышеуказанным направлениям, на которых с докладами выступили 70 молодых ученых. Лучшие работы были отмечены дипломами I, II, III степени и памятными подарками.

В рамках школы-семинара прошла презентация Байкальского биосферного заповедника. Сотрудниками заповедника были организованы лекции и экскурсии. Большой познавательный и практический интерес имело знакомство с флорой и фауной заповедника, целебными свойствами растений и минералов.

В рамках секции "Экологобезопасные и ресурсосберегающие технологии и материалы; прогрессивные технологии реабилитации окружающей среды" заслушаны 22 доклада молодых ученых. Их спектр был достаточно широк и в полном объеме отражал затронутые школой-семинаром проблемы.

Из докладов по технологиям участниками отмечена как лучшая работа "Компьютерное моделирование процессов рафинирования кремния для солнечной энергетики" (И. А. Елисеев, Институт геохимии имени А. П. Виноградова СО РАН, Иркутск).

Большой интерес вызвали работы мониторингового содержания: "Оценка фильтрационных свойств угольных пластов кузнецкого угольного бассейна" (М. П. Макеев, Институт угля и углекислоты СО РАН, Кемерово);

"Оценка риска в эколого-гигиенических исследованиях (на примере диоксинов и родственных соединений)" (Е. А. Мамонтова, Институт геохимии имени А. П. Виноградова, Иркутск); "Эколого-геохимическая характеристика отходов горно-добывающих предприятий" (И. Л. Долгих, Горный институт УрО РАН, Пермь).

Возникла дискуссия по работе "Экологическая оценка возможности использования осадков сточных вод для повышения плодородия почв" (А. Б. Бадмаев, С. Г. Дорошкевич, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ).

Заинтересованное обсуждение вызвала работа, связанная с созданием программного комплекса "Селектор - С", как инструмента для построения модели оз. Байкал (О. Ю. Астраханцева, Институт геохимии имени Виноградова СО РАН, Иркутск).

В целом уровень представленных работ был высок, несмотря на то что среди докладчиков были и студенты вузов (Новосибирский, Бурятский, Восточно-Сибирский технологический и Сибирский государственный университет путей сообщения).

По решению 2-й школы-семинара лучшие доклады молодых ученых рекомендованы к публикации в ведущих научных журналах. Участники посчитали целесообразным разделить работу школы-семинара по основным направлениям: геоинформационные технологии, динамика природных и экономических систем, социально-экономические проблемы устойчивого развития, природосберегающие и экологобезопасные технологии, а также установить периодичность ее проведения раз в три года.