

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт
почвоведения и агрохимии Сибирского отделения
Российской академии наук на 2020-2025 гг.

Андроханов Владимир Алексеевич

Согласно современным Мировым тенденциям основной тренд почвенных исследований смещается от простого изучения свойств почв их строения к почвенным функциям, регулированию режимов и управлению ими в различных экологических условиях. В связи с этим основное направление исследований ИПА СО РАН можно сформулировать так: Исследование функций почвы и ее связей с другими природными компонентами, обеспечивающих устойчивое функционирование экосистем в континентальных и экстраконтинентальных условиях Сибири.

Цели исследований:

1. Определение потенциалов устойчивости функционирования почвенного покрова при различных антропогенных нагрузках;
2. Выявление пространственной (географической) дифференциации специфики устойчивости или деградации почвенных функций при различных видах антропогенного воздействия;
3. Оценка направлений и масштабов экологических и хозяйственных последствий нарушения устойчивости функционирования почв;
4. Разработка набора методов теоретического обоснования выбора технологий сохранения стабильности функционирования почв, рационального использования и восстановления почвенного покрова в сибирских условиях.

Новизна исследований заключается в ориентации на комплексное изучение специфики функционирования почв, их охраны и рационального использования почвенных ресурсов в условиях Сибири. Выполнение программы исследований позволит предложить спектр технологических решений предупреждения негативных последствий при интенсивном антропогенном воздействии на почвенный покров и по рациональному использованию почвенных ресурсов.

Перспективы развития научно-исследовательских работ в Институте условно можно разделить по трем главным направлениям.

1. Разработка фундаментальных теоретических основ почвоведения. Детальное изучение свойств и функций почвенного покрова, процессов эволюции почв и специфики почвообразовательных процессов в многообразных экологических условиях Сибири.

2. Научно-методические работы. Разработка геоинформационных систем, позволяющих оперативно получать и обрабатывать почвенную информацию.

Необходимо активно использовать дистанционные методы зондирования почвенного покрова. Разработка математического аппарата и анализа почвенной информации. Это позволит объективно оценивать почвенные процессы и тренды трансформации почвенного покрова. Нормативно-методическая работа. Разработка рекомендаций, регламентов работ связанных с использованием почв, оценкой почвенно-экологического состояния и уровня загрязнения почв. Это обеспечит сотрудничество с исполнительными органами власти и открывает возможность формирования пула потребителей почвенной информации.

3. Практические работы. Выполнение инженерных, почвенно-экологических изысканий для промышленных компаний, внедрение разработок по агрохимической оценке почв, современных систем удобрений для регулирования почвенного плодородия.

4. Развитие материально-технической базы института, которая должна обеспечивать проведение полевых и лабораторных исследований на современном высококачественном научном оборудовании и приборах.

Таким образом, исследования Института носят неординарный характер, никто кроме специалистов ИПА не может выполнить данные научные работы, которые будут способствовать формированию информационного поля, в котором почвы представляются отдельным царством природы со своей иерархией и четким осознанием связи почвы со всеми компонентами природной среды. Выполнение исследований позволит поднять значимость знаний о почвах на новый уровень, проявит насущную необходимость сохранения почвенного покрова и возможности рационального использования почв на основе фундаментальных исследований ИПА СО РАН.

Кандидат



Андроханов В.А.

20.07.2020 г.