

Решение

Всероссийской конференции учреждений-участников

Географической сети опытов с удобрениями

«Семьдесят пять лет Географической сети опытов с удобрениями»

6 октября 2016 г.

В 2016 г. исполнилось 75 лет со дня образования Географической сети опытов с удобрениями, созданной в 1941 г. по инициативе Д.Н. Прянишникова. На протяжении всей истории результаты Географической сети опытов служат экспериментальным фундаментом исследований в агрохимии, почвоведении, земледелии, экологии и других направлениях науки, позволяющим получить надежные и объективные данные по использованию удобрений в географическом аспекте, решать приоритетные современные задачи повышения устойчивости сельскохозяйственного производства и продуктивности агроэкосистем при комплексном биолого-экологическом подходе к проведению исследований.

Геосеть опытов России является уникальной, не имеющей мировых аналогов системой длительных сравнительно-географических стационарных наблюдений и охватывает все природно-климатические зоны страны. Решение современных фундаментальных задач в области земледелия по-прежнему базируется на полевом опыте как важнейшем методе исследования, позволяющем изучать реакцию растения на изменения состояния экосистемы в конкретных условиях, оценивать изменение продуктивности каждого гектара земельных угодий, прогнозировать динамику изменения плодородия почв. Результаты исследований Географической сети опытов являются информационным ресурсом для перехода от традиционных способов разработки рекомендаций к современным методам принятия решений на основе комплексного анализа обработки информации о состоянии агроэкосистем и эффективного использования ресурсного потенциала агроландшафтов. Создание электронных баз данных, получаемых в длительных полевых опытах Геосети, позволяет значительно увеличить востребованность опытной информации как важнейшего элемента инфраструктуры научной деятельности, повысить ценность публикаций по опыту и уровень их

цитирования, Повышение информативности опытов, их востребованность обеспечивается в практике сельскохозяйственного производства путем совершенствования схем, использованием современных средств химизации и унифицированных методов исследования с обязательным учетом показателей качества получаемой продукции.

Вместе с тем необходимо отметить и негативные факты - вследствие тяжелого финансового положения имеет место безвозвратное выбытие длительных полевых опытов. Одной из причин снижения эффективности вовлечения опытов Геосети в систему мониторинга, оценки и прогнозирования состояния окружающей среды, включая интеграцию отечественной науки в международное пространство, является отсутствие целевой поддержки исследований стационаров, что приводит к отсутствию сопряженности программ НИР учреждений-участников Геосети и исследований в стационарах, что проявляется в отчуждении земельных участков под застройку и для других целей.

Обеспечение полноценного и системного регулирования отношений в сфере методической координации работ и обеспечения ее гармонизации с международными исследовательскими сетями полевых опытов, создания условий для расширения форм и способов результатов исследований в Геосети накладывает дополнительные требования к организациям-участникам Географической сети опытов с удобрениями.

Необходимо закрепление правового статуса длительного полевого опыта Геосети на базе ст. 100 Земельного Кодекса РФ как значимого инструмента научных исследований в области создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, а также междисциплинарных исследований на основе сотрудничества с учеными смежных дисциплин в области экологии, биотехнологии, агроклиматологии, почвоведения, микробиологии. Разработка правового статуса опыта позволит гарантировать сохранность земельных участков для проведения научных исследований, целевое использование средств для финансовой поддержки ведения длительных опытов Геосети.

Для работы в современных условиях необходимо сформировать основные требования к оснащению длительных полевых стационаров оборудованием (автоматические метеостанции, малогабаритная техника для проведения полевых работ, приборы для полевой диагностики и др.), сопоставить аналитические исследования по комплексу показателей почвенного плодородия с аналогичными исследованиями, выполняемыми зарубежными коллегами.

Данные предложения позволят повысить конкурентный потенциал научных исследований в Геосети, в том числе за счет создания условий международной регистрации полевых опытов, повышения престижа отечественной сельскохозяйственной науки, увеличения публикационной активности организаций-участников Геосети, эффективной коммуникации участников исследований и обеспечит возможность концентрации финансовых и иных ресурсов в соответствии с наиболее результативными научными исследованиями и внедрением полученных результатов в сельскохозяйственное производство.

Обсудив предложения участников совещания и приняв во внимание решение Бюро отделения сельскохозяйственных наук РАН от 26.05.2016 по вопросу о фундаментальных основах развития исследований в Географической сети опытов с удобрениями, совещание постановляет:

Поручить ВИИА имени Д.Н.Прянишникова

- обратиться в Президиум РАН и ФАНО с просьбой о принятии срочных мер по сохранению в стране длительных стационарных опытов, их дополнительного финансирования для проведения полноценных исследований;

- возложить персональную ответственность на руководителей научных, учебных и производственных учреждений и предприятий, где такие опыты имеются, за сохранность и материально-техническое обеспечение, укомплектование кадрами и высокий уровень проведения научных исследований;

- создать в регионах методические опорные контрольно-консультационные центры Геосети;

- создать государственную методическую комиссию при Географической сети опытов с удобрениями ВНИИА и поручить ей в течение 2 лет ознакомиться в регионах страны с длительными опытами, оценить их состояние и дать предложения по оценке и усовершенствованию методов и методик агрохимических исследований в них;

- предусмотреть расширение направлений фундаментальных и поисковых исследований в Географической сети, расширив системные исследования почвенного плодородия и его изменений при различных технологиях производства выращиваемых полевых культур;

- разработать типовой перечень рекомендуемой малогабаритной сельскохозяйственной техники, приборов и оборудования, пригодных для использования в системе полевых опытов;

- актуализировать реестр опытов Географической сети, предусмотрев классификацию опытов по основным факторам воздействия и обновить состав программно-методическая комиссия Геосети, вменив ей в обязанность утверждение закладки новых опытов Геосети, их реконструкцию и закрытие, изменение схемы опыта или программы исследований;

- провести инвентаризацию ведущихся полевых опытов. Продолжить пополнение информационной базы данных длительных опытов Геосети и Агрохимслужбы на федеральном уровне «Агрогеос»;

- расширить публикацию материалов Геосети, используя как «Бюллетень Геосети», журнал «Плодородие», «Проблемы агрохимии и экологии», так и иные публикационные возможности;

- наладить межведомственное взаимодействие с Министерством сельского хозяйства России для привлечения учреждений Агрохимслужбы с целью выполнения работ по планам Географической сети опытов.

Поручить организациям-участникам Геосети

Повысить ответственность за сохранность опытов Геосети и своевременную отчетность главному координатору. Считать отчетность по зарегистрированным опытам, предоставляемую главному координатору – ВНИИА, обязательной частью ежегодного отчета учреждения.

Продолжить работы Геосети по оптимизации систем земледелия на основе координатного земледелия и ГИС-технологий.

Рекомендовать ФАНО России:

- предусмотреть комплекс мер, стимулирующих осуществление инновационных и приоритетных научных разработок в системе Геосети: рассмотреть порядок организации целевого финансирования наиболее значимых стационаров, в том числе на конкурсной основе; оказать финансовую поддержку организациям, проводящим длительные стационарные опыты, включая оснащение таких организаций современной малогабаритной сельскохозяйственной техникой, метеостанциями и аналитическим оборудованием;

- внести в Росреестр предложение об отнесении земельных участков, на которых размещены длительные стационарные опыты с удобрениями, к особо ценным землям в соответствии со ст. 79 и 100 Земельного кодекса Российской Федерации;

- разработать Положение «О длительных стационарных опытах в агрохимии и земледелии» и выступить с инициативой о принятии Государственной Думой РФ Закона о придании особо ценным из них статуса «Национального достояния России». Длительные стационарные опыты с удобрениями такого статуса должны охраняться и финансироваться по целевой государственной программе. Они подлежат регистрации в Государственном реестре в качестве особо ценных научных объектов.