

Инновационная деятельность организаций сельского хозяйства

Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ впервые представляет показатели инновационной деятельности предприятий сельского хозяйства, полученные на основе собственных методических разработок.

Инновационная деятельность крупных и средних организаций сельского хозяйства характеризуется низкой интенсивностью: в 2016 г. удельный вес предприятий, осуществлявших технологические инновации, в их общем числе, составил лишь 3.4% (табл. 1). Для сравнения, в промышленном производстве аналогичный показатель достигает 9.2%. Максимальное значение уровня инновационной активности в сельском хозяйстве зафиксировано в сфере животноводства (3.9%) и растениеводства (3.7%). Масштабы инновационных процессов в других аграрных отраслях незначительны и не оказывают существенного влияния на общие тенденции.

Таблица 1. Основные показатели инновационной деятельности организаций сельского хозяйства: 2016

Показатель	Сельское хозяйство – всего	Растениеводство	Животноводство
Уровень инновационной активности (удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций), %	3.4	3.7	3.9
Затраты на технологические инновации, млн руб.	14963.3	6276.1	5669.3
затраты на исследования и разработки, %	12.9	15.5	15.4
затраты на приобретение машин и оборудования, %	50.3	40.0	77.3
Интенсивность затрат на технологические инновации (удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг), %	0.9	1.1	0.6
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.	22222.9	6542.0	14936.5
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	1.4	1.1	1.6

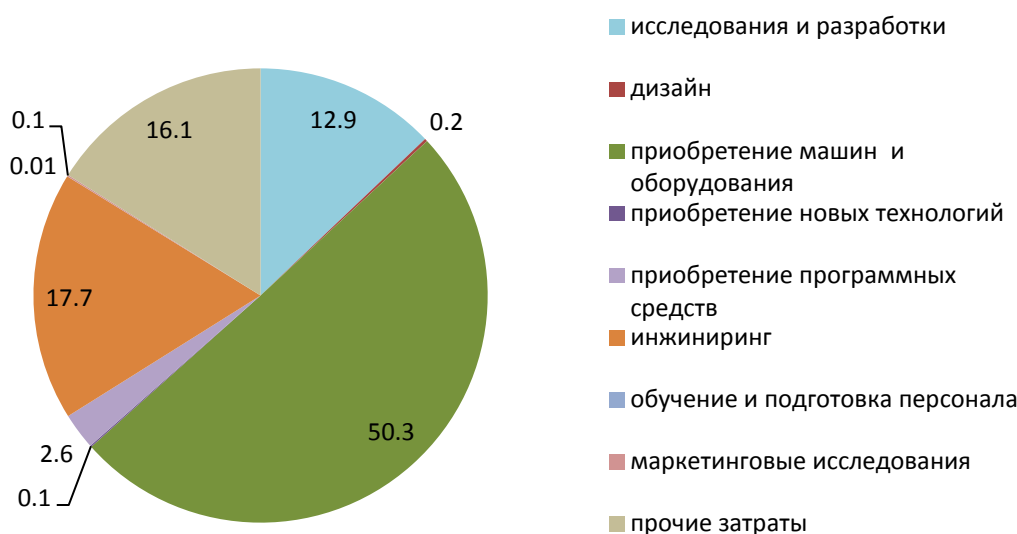
В сравнении с рядом европейских стран российские сельхозтоваропроизводители заметно отстают по уровню инновационной активности. Разрыв в некоторых случаях превышает десятикратную величину (Норвегия – 59.8%; Нидерланды – 48.3%; Дания – 40.8%; Испания – 8.6%).

Большинство инновационных сельскохозяйственных предприятий (около 70%) осуществляют технологические инновации с привлечением сторонних организаций, что зачастую обусловлено нехваткой или отсутствием собственной научно-исследовательской базы.

Затраты на нововведения технологического характера в сельском хозяйстве явно не соответствуют задачам интенсивного развития отрасли. В 2016 г. их объем составил порядка 15 млрд руб., основная часть которых (почти 80%) приходилась на растениеводство и животноводство. Интенсивность затрат на технологические инновации (т.е. их доля в общем объеме отгруженной продукции) оказалась равной 0.9%, что вдвое ниже среднего значения в промышленном производстве. По данному индикатору отечественное сельское хозяйство также уступает показателям европейских стран (в Нидерландах – 8.5%; Норвегии – 2.4%; Дании – 1.9%; Испании – 1.3%).

В структуре затрат на технологические инновации в сельском хозяйстве преобладают инвестиции в приобретение машин и оборудования (50.3%), что характерно и для отраслей промышленного производства. Расходы на исследования и разработки составляют лишь восьмую часть (в промышленном производстве – 23.6%), отражая низкий спрос агробизнеса на результаты научно-технической деятельности (рис. 1).

Рис. 1. Структура затрат на технологические инновации организаций сельского хозяйства по видам инновационной деятельности: 2016 (%)

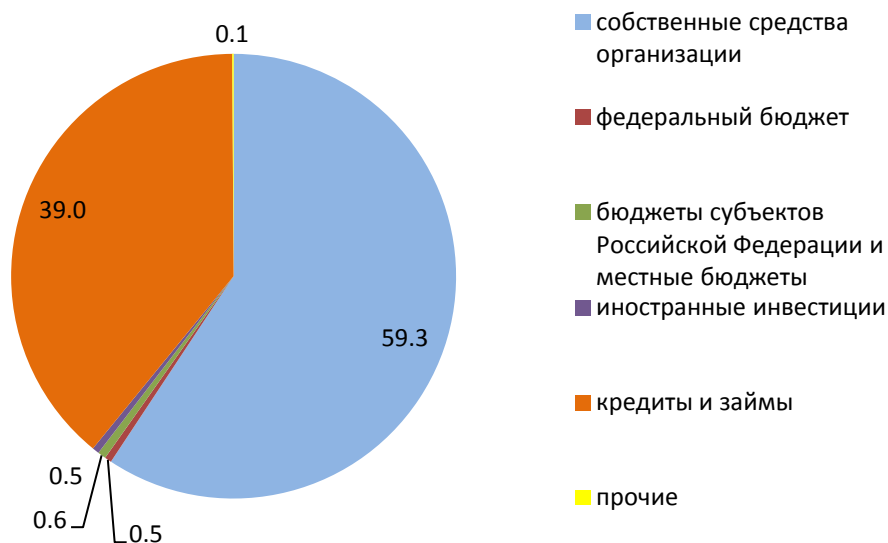


Организации сельского хозяйства отличает высокая доля расходов на инжиниринг (17.7%), вдвое превосходящая соответствующую величину в промышленном производстве. В растениеводстве данный показатель достигает 37.5%. Доли затрат на другие «интеллектуальные» виды инновационной деятельности – приобретение новых технологий, программных средств, маркетинговые исследования, обучение и подготовку персонала – незначительны (суммарно менее 3%).

Инновационная деятельность преимущественно реализуется за счет собственных средств предприятий, составляющих 59.3% в общей структуре затрат на технологические инновации (рис. 2). Второе место среди источников финансирования занимают кредиты и займы (39%), поскольку сельскохозяйственные предприятия зачастую не имеют достаточных финансовых ресурсов для осуществления долгосрочных инвестиций. Вклад других источников минимален: бюджетная поддержка суммарно обеспечивает лишь 1.1% затрат на технологические инновации (в том числе, 0.5% – за счет средств федерального бюджета; 0.6% – за счет средств бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов); иностранные инвестиции – 0.5%.

Ключевой результирующей характеристикой инновационной деятельности предприятий, отражающей их вклад в экономику страны, является производство продукции, основанной на новых и усовершенствованных технологиях. В 2016 г. объем инновационных товаров, работ, услуг сельскохозяйственных предприятий достиг 22.2 млрд руб., две трети которых приходилось на сферу животноводства.

Рис. 2. Структура затрат на технологические инновации организаций сельского хозяйства по источникам финансирования: 2016 (%)



В целом вклад инновационной продукции в развитие сельского хозяйства невысок: ее удельный вес в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг составил лишь 1.4% (в промышленном производстве – 8.4%). В ряде европейских стран около десятой части продукции сельскохозяйственных предприятий относится к категории «инновационной» (Испания – 12.7%; Дания – 11.6%; Нидерланды – 9.2%).

Результаты инновационной деятельности, по оценкам сельскохозяйственных предприятий, находят свое отражение прежде всего в повышении урожайности, продуктивности скота и птицы, объектов аквакультуры; улучшении качества продукции (высокую значимость каждого из этих результатов отметили порядка трети инновационных предприятий). Кроме того, наблюдается важная роль инноваций в увеличении производственных мощностей (22.9%); сохранении, восстановлении и повышении плодородия земель сельскохозяйственного назначения (22.4%).



Источники: данные федерального статистического наблюдения по форме № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации»; зарубежные страны — база данных Евростата; результаты проекта «Разработка теоретических и методических подходов к исследованию активности субъектов инновационного процесса» Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовил **К. А. Дитковский**

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru).

Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.