

**Т. К. Кваша, Г. П. Задорожня, к.вет.н.,  
Е. Ф. Паладченко, А. В. Новицкая**

Украинский институт научно-технической  
и экономической информации,  
г. Киев, Украина

---

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В УКРАИНЕ  
СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПРИОРИТЕТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ  
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
"ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА"**

---

Исследования проводились на базе мониторинга диссертационных работ, защищенных с 2000 по 2012 г., согласно специальностям научного направления "Сельскохозяйственные науки", а также законченным технологиям и патентам по данному направлению за 2004-2013 гг.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, научное направление, защищенные диссертации, технологии, патенты, научное обеспечение, мониторинг, информационный фонд, Украина.



Зерттеу 2000-2012 жж. аралығында Украинада қорғалған диссертациялық жұмыстарға "Ауыл шаруашылық ғылымдары" ғылыми бағытының мамандықтарына сәйкес жүргізілген.

**Түйінді сөздер:** ауыл шаруашылық, ғылыми бағыт, қорғалған диссертациялар, технологиялар, патенттер, ғылыми қамсыздандыру, мониторинг, ақпараттық қор, Украина.



Studies were conducted on the basis of monitoring of theses, defended from 2000 to 2012, according to specialties of scientific direction "Agricultural Science", as well as complete technologies and patents in this area for 2004-2013.

**Key words:** agriculture, scientific direction, defended dissertations, technologies, patents, scientific support, monitoring, information fund, Ukraine.

**Введение.** Дана оценка научного обеспечения в Украине стратегического приоритетного направления инновационной деятельности "Технологическое обновление и развитие агропромышленного комплекса". Научному обеспечению сектора сельского хозяйства посвящены исследования экспертов ОЭСР, ЕС, зарубежных и отечественных ученых, среди которых П. Т. Саблук [1], В. В. Зиновчук, М. М. Кулаец, М. Ф. Кропивко, В. И. Бойко [2], А. Д. Манюкова [3], В. В. Самсонова, А. А. Слонимский, А. Г. Шпикуляк. Изучена проблема научного обеспечения сельского хозяйства, рассматриваются особенности его направлений, влияние на инновационную деятельность. В то же время вопрос оценки научного обеспечения стратегического приоритетного направления инновационной деятельности "Технологическое обновление и развитие агропромышленного комплекса" почти не исследовался.

**Методика исследований.** Данная работа осуществлялась на основе мониторинга защищенных с 2000 по 2012 г. диссертационных работ в области "Сельскохозяйственные науки" в соответствии с Перечнем специальностей, по которым проводится защита диссертаций на соискание научных степеней кандидата наук и доктора наук и согласно данным автоматизированного информационного фонда НИОКР и защищенных диссертаций. Перечень специальностей утвержден приказом Министерства образования и науки, молодежи и спорта Украины от 14.09.2011 г. № 1057 "Об утверждении Перечня научных специальностей" [4-6].

Сельское хозяйство Украины в значительной степени определяет социально-экономическое развитие страны, уровень жизни населения, обеспечения его продуктами питания, а промышленность - сырьем. Доля сельского хозяйства в общем объеме валовой добавленной стоимости всех видов экономической деятельности в 2012 г. составила 9,2 %; а доля экспорта продукции сельского хозяйства и пищевой промышленности – 26,0 % общей стоимости экспорта Украины. По объему реализации продукции в 2012 г. этот сектор занял 6-е место. В целом в сельском хозяйстве занято 17,2 % населения. Сельскохозяйственные

угодья занимают 68,9 % территории Украины, а распахка земель составляет 53,8 % [7]. В Украине, как и во многих развивающихся странах, прослеживается экстенсивный характер развития сельского хозяйства. Объемы производства сельскохозяйственной продукции значительно ниже по сравнению с этими показателями в соседних странах с подобными географическими и климатическими условиями. В 1991-2012 гг. произошло сокращение производства валовой продукции сельского хозяйства по сравнению с базовым 1990 г. на 21 %. С целью создания организационно-экономических условий для эффективного развития аграрного сектора в качестве первоочередных задач экономического развития и государственной политики в Украине утверждено внедрение инноваций в агропромышленное производство. Так, Государственной программой активизации развития экономики на 2013-2014 гг., утвержденной постановлением Кабинета министров Украины от 27.02.2013 г. № 187, стимулирование внедрения инновационных технологий в растениеводство с целью импортозамещения определено одной из задач государственной политики на 2013-2014 гг. [8]; Распоряжением Кабинета министров Украины от 14.08.2013 г. № 843-р агропромышленный комплекс отнесен к приоритетным отраслям экономического развития Украины [9]. Стратегией развития аграрного сектора экономики на период до 2020 г., утвержденной Распоряжением Кабинета министров Украины от 17.10.2013 г. № 806-р, научное обеспечение инновационного развития, формирование партнерских отношений между саморегулируемыми объединениями сельскохозяйственных товаропроизводителей, государством и отраслевой наукой в сфере развития семеноводства, селекции и племенного дела, технико-технологического обеспечения аграрного сектора установлены приоритетными направлениями достижения целей указанной стратегии [10].

Учитывая проблемы, требующие решения, правительством Украины принят Закон "О приоритетных направлениях инновационной деятельности в Украине", которым среди 7 стратегических приоритетов инновационной деятельности определено направление "Технологическое обновление и развитие агропро-

мышленного комплекса". Целью данного закона является обеспечение инновационной модели развития экономики, в частности агропромышленного комплекса, путем концентрации ресурсов государства на приоритетных направлениях научно-технического обновления производства, повышения конкурентоспособности отечественной продукции на внутреннем и внешнем рынке [11]. Авторами работы проведен мониторинг защищенных в 2000-2012 гг. диссертационных работ в области "Сельскохозяйственные науки" на основе данных автоматизированного информационного фонда НИОКР и защищенных диссертаций, который ведет и постоянно пополняет Украинский институт научно-технической и экономической информации, а также законченных и зарегистрированных технологий и патентов по данному направлению за 2004-2013 гг.

**Результаты и обсуждение.** Как свидетельствуют результаты проведенного мониторинга, за 2000-2012 гг. в области сельского хозяйства по 28 специальностям защищена 2831 диссертация, в том числе 2546 (89,9 %) – кандидатские и 285 (10,1 %) – докторские. Больше всего кандидатских диссертаций (225 ед., или 8,8 %) было защищено в 2006 г. Почти этот количественный уровень был зафиксирован и в 2007, 2009 и 2012 гг., меньше кандидатских диссертаций (168 ед., или 6,6 % защищено в 2001 г. (табл. 1) .

Из общего количества защищенных в исследуемом периоде диссертаций по направлениям научной деятельности больше всего (1807 ед., или 63,8 %) было защищено по направлению "Агрономия". По направлениям "Зоотехния" защищено 523, или 18,4 %, "Лесное хозяйство" – 249, или 8,7 %, "История сельскохозяйственной науки" – 252, или 8,9 % диссертаций (рис. 1).

Следует отметить, что по направлению "История сельскохозяйственной науки" большее количество диссертаций (14-22 ед.) защищено на протяжении 2000-2002 гг., тогда как в последующие годы соответствующее их количество (как кандидатских, так и докторских) сократилось почти вдвое. Защищенные по направлению "Агрономия" диссертационные работы распределены по 14 специальностям следующим образом (табл. 2).

Таблица 1

Распределение защищенных в 2000-2012 гг. диссертаций в отрасли сельского хозяйства по направлениям научной деятельности, определенным ВАК Украины\*, ед.

Год	Агрономия		Зоотехния		Лесное хозяйство		Другие		Всего	
	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.
2000	109	5	35	8	18	1	31		193	14
2001	100	14	25	2	10		33	7	168	23
2002	96	12	26	3	5	1	50	1	177	17
2003	115	11	36	3	18	3	19	4	188	21
2004	111	7	40	1	16	4	11	2	178	14
2005	132	9	33	6	16	7	4		185	22
2006	159	18	38	2	17	2	11	1	225	23
2007	160	11	35	5	15	2	4	1	214	19
2008	131	9	32	9	19	2	4	3	186	23
2009	132	17	47	4	23	1	19	1	221	23
2010	143	24	32	4	14	3	11	1	200	32
2011	116	10	48	7	19	3	12	2	195	22
2012	140	16	31	9	26	4	19	3	216	32
<b>Всего</b>	<b>1644</b>	<b>163</b>	<b>460</b>	<b>63</b>	<b>216</b>	<b>33</b>	<b>226</b>	<b>26</b>	<b>2546</b>	<b>285</b>

\*Составлено авторами на основе анализа автоматизированного информационного фонда НИОКР и защищенных диссертаций Украины.

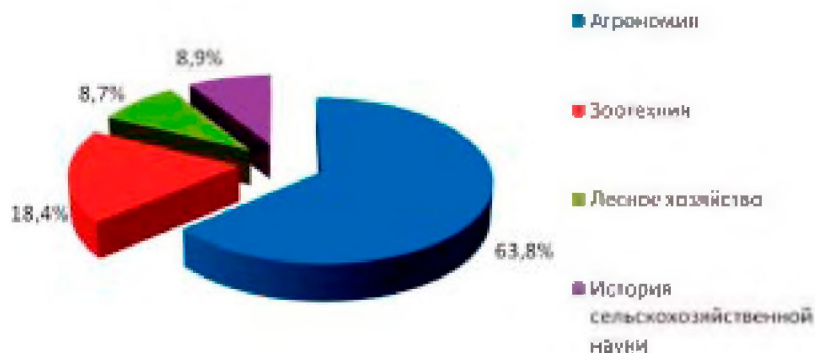


Рис. 1. Количество защищенных диссертаций с 2000 по 2012 г. в отрасли "Сельское хозяйство", %

По направлению "Агрономия" больше всего диссертаций защищено по специальности "Селекция растений" – 547 ед., или 30,3 %. Второе место занимает специальность "Растениеводство", по которой защищено 370 диссертаций, или 19,9 %. Следует отметить, что такая важная на сегодня для экономики Украины специальность, как "Первичная переработка продуктов растениеводства" почти не охвачена научными исследованиями: по этой специальности защищены лишь 15 диссертаций, или 0,8 %. Причем наибольшее количество диссертаций защищено в 2003-2004 гг., а в 2007-2012 гг. защиты диссертаций не происходили (рис. 2, 3).

По направлению "Зоотехния" за 2000-2012 гг. было защищено 523 диссертации, из которых по специальностям:

- "Разведение и селекция животных" – 257 ед. (49,1 %),
- "Кормление животных и технология кормов" – 127 ед. (24,3 %);
- "Технология производства продуктов животноводства" – 104 ед. (19,9 %);
- "Разведение и селекция животных" – 257 ед. (49,1 %);
- "Рыбоводство" – 35 ед. (6,7 %).

Характерно, что наибольшее количество диссертационных работ направления "Зоотехния" защищено по специальности "Разведение и селекция животных", из которых больше всего – в 2000 и 2009 гг. Наибольшее количество докторских диссертаций также защищено по этой специальности и составляет 13,2 % от общего количества диссертационных работ, или 54,0 % от количества защищенных в 2000-2012 гг. докторских диссертаций (рис. 4).

По направлению "Лесное хозяйство" в 2000-2012 гг. защищено меньше всего диссертаций (8,7 %), из которых большая часть (53,2 %) – по специальности "Лесные культуры и фитомелиорация", особенно это относится к 2005 г. (рис. 5).

Авторами также проведен мониторинг технологий и патентов по направлениям сельскохозяйственной отрасли, зарегистрированных в УкрИНТЭИ, в Базе данных законченных технологий Украины за 2004-2013 гг. научно-исследовательскими учрежде-

Таблица 2

**Распределение защищенных диссертаций по специальностям направления "Агрономия"  
в Украине за 12 лет (2000-2012 гг.), ед.**

Специальность	2000 г.		2001 г.		2002 г.		2003 г.		2004 г.		2005 г.		2006 г.		2007 г.		2008 г.		2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		Всего
	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	
Селекция растений	51	0	34	2	36	4	54	5	33	2	54	7	31	0	39	4	26	4	29	3	35	2	36	1	51	4	547
Растениеводство	25	2	30	5	27	1	33	4	23	2	34	3	28	0	14	4	19	0	24	3	20	4	22	0	32	1	360
Фитопатология	15	4	7	0	11	2	12	2	16	4	12	2	4	0	1	0	10	1	16	0	7	0	24	2	18	5	175
Общее земледелие	7	2	9	0	8	1	14	4	2	0	7	0	13	0	5	2	9	0	8	0	7	0	11	2	13	2	126
Мелиорация	9	1	9	0	8	1	4	3	8	0	12	2	13	2	5	2	7	1	7	2	7	0	4	2	12	0	121
Агрочувствование и агрофизика	10	0	4	0	6	5	5	3	3	2	2	0	3	0	10	1	6	5	4	0	9	0	5	0	4	2	89
Агрохимия	8	0	2	0	10	0	4	0	2	0	0	1	7	0	6	0	5	0	7	0	7	0	7	0	2	2	70
Плодоводство	4	0	10	0	0	0	5	0	4	0	1	1	4	1	5	1	2	1	10	2	4	0	7	0	4	0	66
Кормопроизводство и луговоеводство	7	1	6	0	2	0	1	0	7	0	7	0	2	0	7	0	6	0	3	0	2	1	4	1	4	2	63
Овощеводство	6	0	7	0	5	0	4	1	4	0	5	0	1	0	6	0	1	0	2	0	4	0	2	1	6	0	55
Виноградарство	5	0	5	0	5	2	0	0	8	0	2	0	1	2	2	0	4	0	0	1	3	0	4	0	4	0	48
Семеноводство	10	1	6	0	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	4	0	7	0	45
Гербология	2	0	2	1	5	0	2	0	3	0	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	27
Первичная обработка продуктов растениеводства	1	0	0	1	3	0	2	2	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

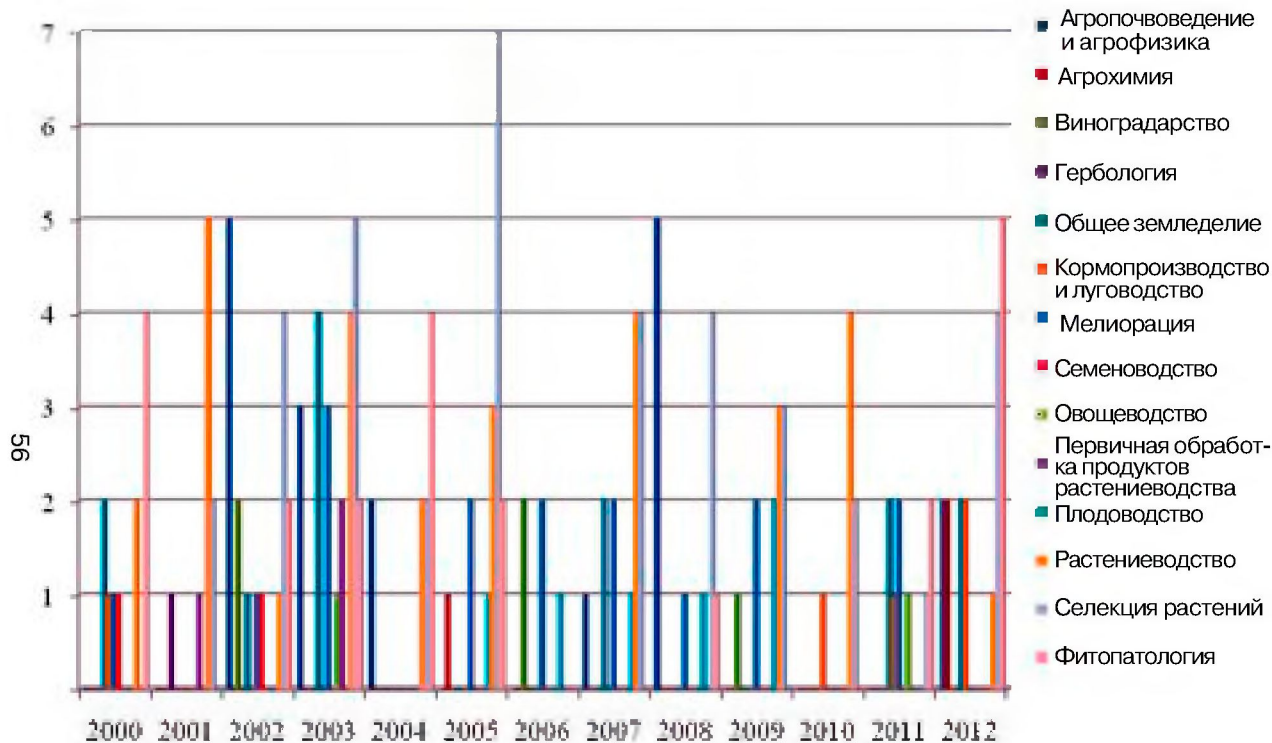


Рис. 2. Распределение защищенных в Украине докторских диссертационных работ по определенным ВАК специальностям направления научной деятельности "Агрономия" в 2000-2012 гг., %

*Разработано авторами на основе данных автоматизированного информационного фонда НИОКР и защищенных диссертаций.*



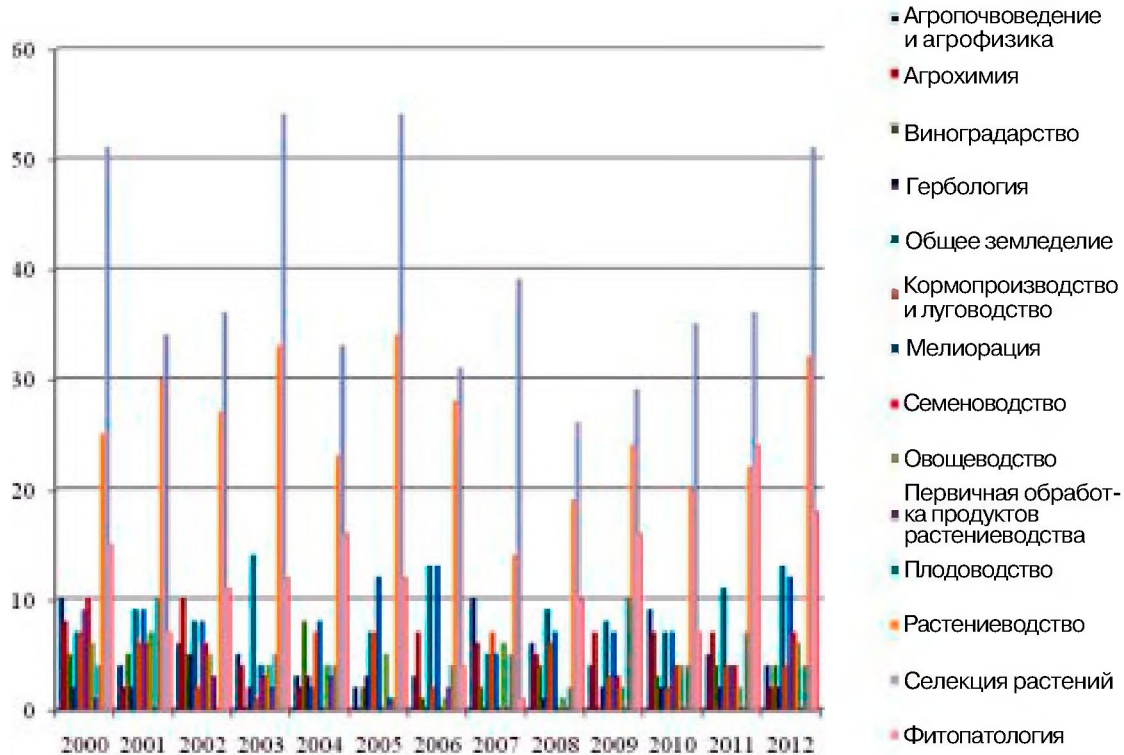


Рис. 3. Распределение защищенных в Украине кандидатских диссертационных работ по определенным ВАК специальностям направления научной деятельности "Агрономия" в 2000-2012 гг., %

Разработано авторами на основе данных автоматизированного информационного фонда НИОКР и защищенных диссертаций.



Рис. 4. Распределение защищенных в 2000-2012 гг. диссертационных работ по определенным ВАК специальностям направления научной деятельности "Зоотехния", %

Разработано авторами на основе данных автоматизированного информационного фонда НИОКР и защищенных диссертаций.

ниями, занимающимися вопросами развития агропромышленного комплекса. Полученные результаты свидетельствуют, что за этот период было зарегистрировано 1035 технологий, из них 135 (или 12,9 %) – по отрасли сельского хозяйства. Всего осуще-

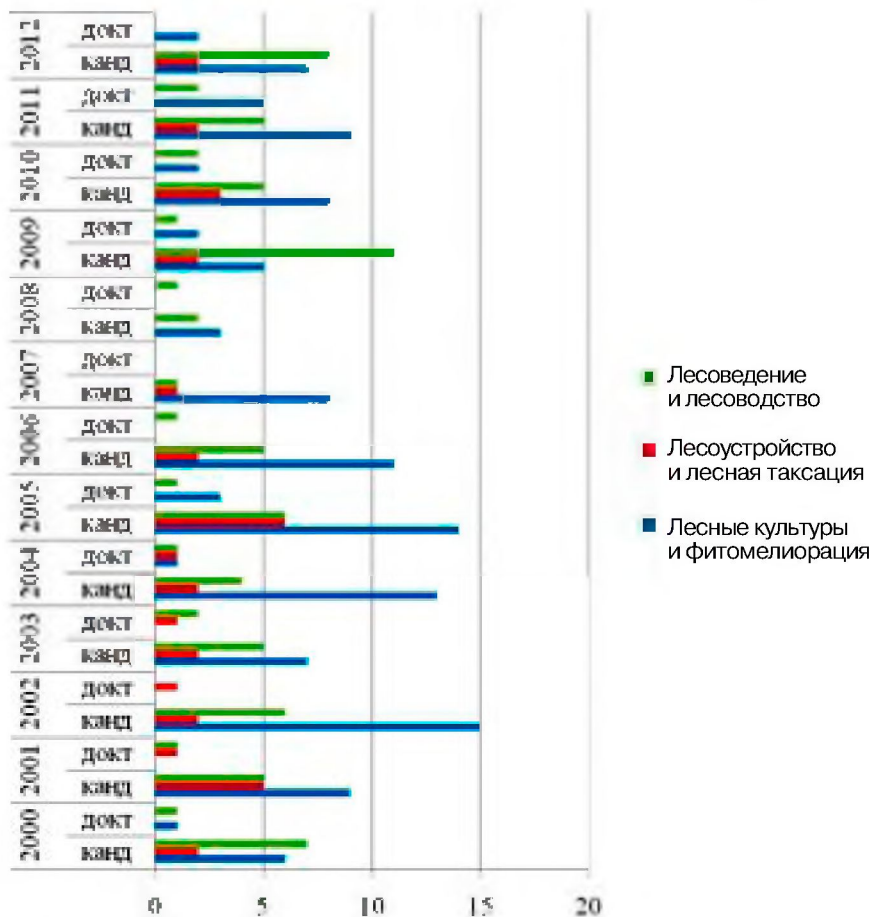


Рис. 5. Распределение защищенных в 2000-2012 гг. диссертационных работ по определенным ВАК специальностям направления научной деятельности "Лесное хозяйство", %

Разработано авторами на основе данных автоматизированного информационного фонда НИОКР и защищенных диссертаций.

ствили регистрацию технологий 23 (50,0 %) учреждения из 46, которые подчинены Национальной академии аграрных наук Украины (НААНУ). Больше всего зарегистрировано Институтом механизации и электрификации сельского хозяйства (20, или 14,8 %) и Институтом земледелия (18, или 13,3 %). Эти два учреждения зарегистрировали 28,1 % технологий от общего их количества. Из 135 зарегистрированных по отрасли сельского хозяйства технологий наибольшее их количество (114, или 84,4 %) зарегистрировано по направлению "Агрономия", из числа которых значительная часть (50, или 43,9 %) по специальности "Растениеводство". По направлению "Зоотехния" зарегистрировано 20 технологий, или 14,8 % от их общего количества, зарегистрированных по сельскохозяйственной отрасли.

По результатам мониторинга зарегистрированных в 2004-2013 гг. патентов в области сельского хозяйства установлено, что из 23-х учреждений, которые регистрировали сельскохозяйственные технологии, патентование осуществили 15 учреждений, зарегистрировавшие 80 патентов. Наибольшее количество патентов (по 14 ед., или по 17,5 %) регистрировали 2 учреждения: Институт механизации и электрификации сельского хозяйства и Южный биотехнологический центр, вдвое меньше (по 6-8 патентов) – Институт животноводства "Аскания Нова" и Институт лубяных культур. Следовательно, наиболее существенным научным обеспечением обладают направления "Агрономия" и "Зоотехния", в частности по специальностям, касающимся селекции растений и животных, незначительным – направление "Лесное хозяйство". Проведенное авторами исследование дает возможность выявить активно изучаемые научные направления и не охваченные научными исследованиями, что в случае социальной и экономической необходимости требует перераспределения государственных средств.

### **Выводы**

Результаты выполненной исследовательской работы дают возможность сделать выводы о существенном научном обеспечении в Украине стратегического приоритетного направления инновационной деятельности "Технологическое обновление и

развитие агропромышленного комплекса" (особенно по направлению "Агрономия") в части защищенных диссертационных работ по этому направлению и законченных технологий, как важной его составляющей. Также, по мнению авторов, необходимо повысить научное обеспечение по направлению "Лесное хозяйство", в частности, путем перераспределения бюджетных средств.

### Литература

1 Саблук П.Т., Месель-Веселяк В.Я., Федоров М.М. Аграрна реформа в Україні (здобутки, проблеми і шляхи їх вирішення) // Економіка АПК. – 2009. – № 12. – С. 3-13.

2 Бойко В.І., Горошко Г.М. Сучасні аспекти економічного стану подальшого розвитку сільського сподарського виробництва. - Економіка АПК. – 2012. – № 7. – С. 19.

3 Манюкова А. Д. Проблемы развития инвестиционного процесса в АПК Украины // [Электронный ресурс]. / Режим доступа: / [http:// www.rusnauka.com/14\\_ NPRT\\_2010/ Economiscs/61886.doc.htm](http://www.rusnauka.com/14_NPRT_2010/Economiscs/61886.doc.htm)

4 Постанова Кабінету міністрів України від 31.03.1992 р. № 162 "Про державну реєстрацію науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт і дисертацій". Законодавство України : - [Електронний ресурс]. / Режим доступу : / [http:// zakon.rada.gov.ua/laws/show/162-92-p](http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/162-92-p)

5 Наказ Міністерства освіти і науки України від 27.10.2008 р. № 977 (Зареєстровано в Міністерстві юстиції України від 06.04.2009 р. за № 312/16328) "Про затвердження Порядку державної реєстрації та обліку відкритих науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт і дисертацій". Законодавство України: – [Електронний ресурс]. / Режим доступу : / [http:// zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0312-09](http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0312-09).

6 Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 14.09.2011 р. № 1057 "Про затвердження Переліку науко-

вих спеціальностей". Законодавство України : – [Електронний ресурс]. / Режим доступу : / <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1133>.

7 Державна служба статистики України. Статистична інформація : – [Електронний ресурс]. / Режим доступу : <http://www.ukrstat.gov.ua/>

8 Постанова Кабінету Міністрів України від 27.02.2013 р. № 187 "Про затвердження Державної програми активізації розвитку економіки на 2013-2014 роки". Законодавство України : - [Електронний ресурс]. / Режим доступу: [/zakon.rada.gov.ua/go/187-2013-p](http://zakon.rada.gov.ua/go/187-2013-p)

9 Розпорядження Кабінету Міністрів України від 14.08.2013 р. № 843-р "Про затвердження переліку пріоритетних галузей економіки". Законодавство України: - [Електронний ресурс]. / Режим доступу : / [zakon.rada.gov.ua/go/843-2013-p](http://zakon.rada.gov.ua/go/843-2013-p)

10 Розпорядження Кабінету Міністрів України від 17.10.2013 р. № 806-р "Про схвалення Стратегії розвитку аграрного сектору економіки на період до 2020 року". Законодавство України : – [Електронний ресурс]. / Режим доступу: / [zakon.rada.gov.ua/go/806-2013-p](http://zakon.rada.gov.ua/go/806-2013-p)

11 Закон України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні". Законодавство України: – [Електронний ресурс]. / Режим доступу: / [zakon.rada.gov.ua/go/3715-17](http://zakon.rada.gov.ua/go/3715-17).