

I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ

УДК 631.6

РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАТИВНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОБЛЕМЫ МЕЛИОРАТИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Афонин В.В., Корсак В.В., Прокопец Р.В.

В статье оцениваются перспективы развития мелиоративного комплекса Российской Федерации до 2020 г. Представлены данные об имеющихся орошаемых площадях в России и планируемых к освоению мелиорируемых земель согласно Федеральной целевой программе «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы». Проведен анализ кадрового потенциала мелиоративного образования и сделан вывод о насущной необходимости государственного стимулирования роста квалификации кадров предприятий мелиоративного комплекса.

Ключевые слова: мелиорация земель; мелиоративный комплекс; кадровое обеспечение; защита диссертаций; профессиональное образование.

DEVELOPMENT OF MELIORATION COMPLEX AND PROBLEMS OF MELIORATIVE EDUCATION OF RUSSIA

Afonin V.V., Korsak V.V., Prokopec R.V.

The article assesses the prospects of reclamation complex of the Russian Federation until 2020. The data on existing irrigated areas in Russia and planned development of the reclaimed land in accordance with the federal program "Development of reclamation of land for agricultural purposes Russia for 2014-2020" are presented. The article analyzes of human resource capacity reclamation education and concluded that there is a need to development the growth of qualification of reclamation complex personnel's.

Keywords: land-reclamation; melioration complex; staffing; protection of dissertations; professional education.

Одним из важнейших факторов развития мирового сельского хозяйства в XX и в начале XXI века был стремительный рост площади поливных земель, которая ежегодно увеличивалась более чем на 2 миллиона гектаров, что привело к увеличению доли орошения в общей площади сельскохозяйственных угодий в 7,85 раз. В результате в 1900 г. на 1 жителя Земли приходилось 296 м² орошаемых площадей, а в 2010 г. – 405 м² [7].

В настоящее время Российская Федерация входит в десятку стран с наибольшими площадями орошения (табл. №1). [6, 9]

Таблица №1

Страны с наибольшими площадями орошаемых земель

№ пп	Страна	Площадь орошения, млн. га	Население, млн. чел.
1	Индия	55,81	1283
2	Китай	54,6	1357
3	США	22,39	325
4	Пакистан	18,23	около 180
5	Иран	7,65	75
6	Мексика	6,32	121
7	Турция	5,22	72,6
8	Таиланд	4,99	67

9	Бангладеш	4,73	156,6
10	Россия	4,6	146,3
11	Индонезия	4,5	191
12	Узбекистан	4,28	31,3

Однако в нашей стране наперекор и мировым тенденциям, и мнению классиков отечественной сельскохозяйственной науки площадь орошения после катастрофического сокращения конца прошлого века в лучшем случае не увеличивается [1].

Кроме этого, в отличие от многих стран из приведенного выше списка, в Российской Федерации имеется и большое количество переувлажненных сельскохозяйственных угодий, так что площадь осушаемых земель практически равна площади орошаемых (4.5 млн. га) [3, 4].

В связи с этим, принятое постановлением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2013 г. Федеральную целевую программу (ФЦП) «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы» [10] можно только приветствовать.

Одним из целевых показателей и индикаторов выполнения данной ФЦП является «сохранение существующих 114,7 тысяч и создание 92,89 тысяч новых высокотехнологичных рабочих мест за счет увеличения продуктивности существующих и вовлечения в оборот новых сельскохозяйственных угодий».

Согласно ФЦП за счет общего объема ресурсного обеспечения программы в 185 млрд. руб. будет введено в эксплуатацию около 841 тыс. мелиорируемых сельскохозяйственных угодий (табл. №2).

Таблица №2

Развитие мелиоративного комплекса РФ до 2020 г.

№	Федеральный округ	Орошаемые земли,		Осушаемые земли	
		тыс. га	%	тыс. га	%
1	Северо-западный	1,2	0,3	140,0	37,4
2	Центральный	40,0	8,6	104,0	27,8
3	Уральский	14,3	3,1	12,0	3,2
4	Дальневосточный	8,2	1,8	62,0	16,6
5	Приволжский	207,0	44,4	33,0	8,8
6	Южный	73,0	15,6	3,9	1,0
7	Северокавказский	70,0	15,0	1,3	0,3
8	Сибирский	53,0	11,4	18,0	4,8
	Всего по России	466,7	100	374,2	100

В числе новых почти 93 тысяч высокотехнологичных рабочих мест должно быть достаточно специалистов-мелиораторов с высшим образованием. По нашему мнению, их должно быть не менее 10% [2, 5], что составит 9289 человек, которых надо подготовить к 2020 г. Кроме этого, необходимо готовить смену для уже работающих специалистов. Если принять среднюю продолжительность работы в мелиоративном комплексе равной 40 лет, то в год будет выбывать около 3 тысяч работников, из них 300 – с высшим образованием.

В то же время, в запланированной программе предусматриваются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, для выполнения которых потребуются высококвалифицированные специалисты, хотя доля средств, выделяемых на эти работы, исчезающе мала (0,11%), что является ее слабой стороной.

Таким образом, для кадрового обеспечения ФЦП «Развитие мелиорации земель ...» необходимо в оставшееся время ежегодно готовить около 3 тысяч специалистов-агромелиораторов с высшим образованием, а в последующем – более 500. При этом возникает проблема – кто будет готовить этих специалистов?

Как известно, одним из критериев эффективности вуза является остепененность преподавателей, то есть доля преподавателей, имеющих ученую степень. Так как на общеобразовательных кафедрах возможностей для подготовки диссертаций по понятным причинам существенно меньше, для выпускающих, в том числе мелиоративных, кафедр установилось негласное требование о стопроцентной остепененности, то есть готовить агромелиораторов могут только преподаватели со степенью.

В настоящее время в РФ действует 8 диссертационных советов, проводящих защиты по научной специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель (табл. 3) [8].

Таблица №3

Диссертационные советы по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель на 14 января 2016 г.

№	Шифр совета	Отрасль науки	Базовая организация	Город
1	Д 006.038.01	сельскохозяйственная, техническая	ГНУ Всероссийский НИИ гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова	Москва
2	Д 006.053.01	сельскохозяйственная	ГНУ Почвенный институт им. В.В. Докучаева РАСХН	Москва
3	Д 220.008.01 Д 220.008.02	сельскохозяйственная, техническая	ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»	Волгоград
4	Д 220.038.08	техническая	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»	Краснодар
5	Д 220.043.13	техническая	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»	Москва
6	Д 220.049.01	сельскохозяйственная, техническая	ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»	Новочеркасск
7	Д 220.061.06	сельскохозяйственная, техническая	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»	Саратов
8	ДМ220.002.03	сельскохозяйственная	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», ГНУ Алтайский НИИ сельского хозяйства РАСХН	Барнаул

В четырех федеральных округах (Северо-западном, Уральском, Дальневосточном и Северокавказском) диссертационных советов по специальности «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» нет, в Приволжском и Сибирском – по одному совету, в Центральном – 3, Южном – 4. Вообще, в огромной азиатской части России (Урал, Сибирь, Дальний Восток) действует только один совет, имеющий право рассматривать диссертации по сельскохозяйственной отрасли мелиоративной науки.

Как же были использованы эти не очень богатые возможности в последние годы? Согласно опубликованной на сайте Всероссийской аттестационной комиссии (ВАК РФ) информации о защитах диссертаций (кандидатских и докторских) нами проанализирована динамика изменений их количества за прошедшие 4 года и представлена в виде графика (рис. 1).

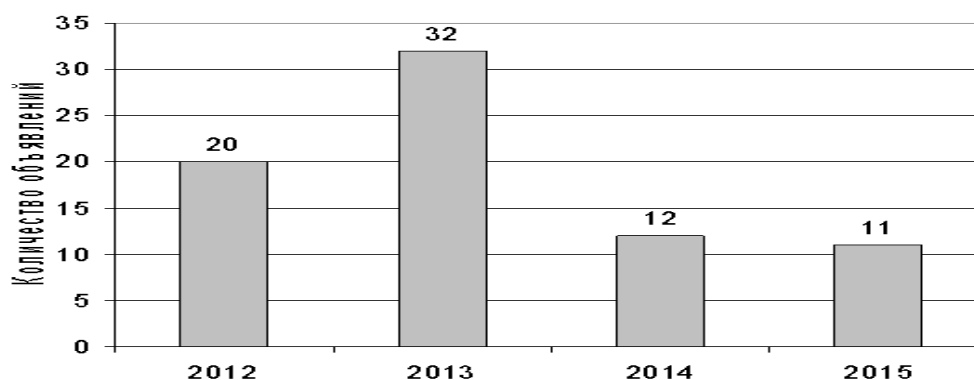


Рис.1. Количество объявлений о защитах диссертаций по специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» в РФ

В последние 2 года количество защит диссертаций по мелиорации, рекультивации и охране земель в нашей стране очень сильно уменьшилось. Соответственно сократился и возможный кадровый резерв преподавателей вузов по этому направлению подготовки. Мы считаем, что причиной такого существенного сокращения не является ужесточение требований ВАК к диссертациям на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук. При отдельных спорных моментах, эти требования полезны и существенно повышают качество диссертационных работ. Кроме этого, уже

стечение не оказало такого сильного влияния на количество объявлений о защитах по другим научным специальностям. Например, по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством только за февраль 2015 г. было 93 объявления о защитах.

Можно сделать вывод, что резкое снижение интереса к мелиорации со стороны молодых научных кадров вызвано внутренними причинами мелиоративной отрасли, ее малой экономической привлекательностью, непрестижностью. Такое положение в ближайшее время приведет к тому, что ни Федеральная целевая программа, ни существующий в настоящее время мелиоративный комплекс страны не будет обеспечен квалифицированными кадрами – их некому будет готовить. Менее десяти человек в год недостаточно не только для расширения образовательных возможностей в области мелиорации земель, но и для сохранения их на прежнем уровне. При этом надо учитывать, что:

- не все объявления заканчиваются успешными защитами;
- не все защитившиеся будут работать по специальности;
- не все защитившиеся и работающие по специальности будут преподавать;
- не все защитившиеся и работающие по специальности будут работать и преподавать в нашей стране;
- защиты докторских диссертаций не увеличивают численность преподавательских кадров, а только повышают их квалификацию.

Так, из объявлений 2015 г. одно – о защите кандидатской диссертации гражданином Республики Таджикистан, еще одно – о защите докторской диссертации, то есть по итогам 2015 года реальное увеличение специалистов кандидатов наук равно всего 9-ти.

Мы считаем, что практическое отсутствие воспроизводства преподавательских кадров в области мелиорации, рекультивации и охраны земель является важнейшей проблемой сельского хозяйства страны, без решения которой невозможно выполнение никаких программ по развития мелиоративного комплекса России.

Выход из сложившейся ситуации мы видим в повышении престижности профессии агро-мелиоратора за счет государственного стимулирования роста квалификации кадров предприятий мелиоративного комплекса.

Литература

1. Григоров М.С., Чумакова Л.Н., Аржанухина Е.В., Трондин С.А. Н.И. Вавилов об ирригации в Заволжье и актуальность его учения сегодня // Мелиорация и водное хозяйство. 2007. № 5. С. 15-17.
2. Никишанов А.Н., Прокопец Р.В. Опыт разработки профессионального стандарта специалиста по агро-мелиорации // Вестник учебно-методического объединения по образованию в области природообустройства и водопользования. 2015. № 8 (8). С. 5-9.
3. Прокопец Р.В., Сергеева Е.А. Оросительные мелиорации в сухостепной зоне Нижнего Поволжья в аспекте «зеленой экономики» России // Научная жизнь. 2014. № 5. С. 56-61.
4. Пронько Н.А., Корсак В.В., Фалькович А.С. Орошение в Поволжье: не повторять ошибок // Мелиорация и водное хозяйство. 2014. №4. С. 16-19.
5. Юдаев Н.В., Афонин В.В. Современные проблемы формирования контингента студентов факультетов инженерных специальностей // Аграрный научный журнал. 2006. № 3. С. 100-102.
6. Annual Report 2011-12 ICID. –New Delhi (INDIA): International Commission on Irrigation and Drainage, 2012. -67 p.
7. География России [сайт]. URL: <http://geographyofrussia.com> (дата обращения: 01.03.2016)
8. Перечень действующих советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по состоянию на 14 января 2016 г. [сайт]. URL: <http://vak.ed.gov.ru> (дата обращения: 01.03.2016).
9. Статистические материалы на официальном сайте Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных наций [сайт]. URL: <http://www.fao.org/statistics/ru/> (дата обращения: 01.03.2016).
10. Федеральная целевая программа «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы» [сайт]. URL: <http://www.mcsx.ru> (дата обращения: 01.03.2016).

Bibliography

1. Grigorov M.S., Chumakova L.N., Arzhanuhina E.V., Trondin S.A. N.I. Vavilov ob irrigacii v Zavolzh'e i aktual'nost' ego uchenija segodnja // Melioracija i vodnoe hozjajstvo. 2007. № 5. S. 15-17.
2. Nikishanov A.N., Prokopec R.V. Opyt razrabotki professional'nogo standarta specialista po agromelioracii // Vestnik uchebno-metodicheskogo ob'edinenija po obrazovaniju v oblasti prirodoobustrojstva i vodopol'zovanija. 2015. № 8 (8). S. 5-9.
3. Prokopec R.V., Sergeeva E.A. Orositel'nye melioracii v suhostepnoj zone Nizhnego Povolzh'ja v aspekte «zelenoj jekonomiki» Rossii // Nauchnaja zhizn'. 2014. № 5. S. 56-61.
4. Pron'ko N.A., Korsak V.V., Fal'kovich A.S. Oroshenie v Povolzh'e: ne povtorjat' oshibok // Melioracija i vodnoe hozjajstvo. 2014. №4. S. 16-19.
5. Judaev N.V., Afonin V.V. Sovremennye problemy formirovaniya kontingenta studentov fakul'tetov inzhenernyh special'nostej // Agrarnyj nauchnyj zhurnal. 2006. № 3. S. 100-102.
6. Annual Report 2011-12 ICID. –New Delhi (INDIA): International Commission on Irrigation and Drainage, 2012. -67 p.
7. Geografija Rossii [sajt]. URL: <http://geographyofrussia.com> (data obrashhenija: 01.03.2016)
8. Perechen' dejstvujuščih sovetov po zashhite dissertacij na soiskanie uchenoj stepeni kandidata nauk, na soiskanie uchenoj stepeni doktora nauk po sostojaniju na 14 janvarja 2016 g. [sajt]. URL: <http://vak.ed.gov.ru> (data obrashhenija: 01.03.2016).
9. Statisticheskie materialy na oficial'nom sajte Prodovol'stvennoj I sel'skohozjajstvennoj organizacii Ob'edinennyh nacij [sajt]. URL: <http://www.fao.org/statistics/ru/> (data obrashhenija: 01.03.2016).
10. Federal'naja celevaja programma «Razvitie melioracii zemel' sel'skohozjajstvennogo naznachenija Rossii na 2014-2020 gody» [sajt]. URL: <http://www.mcx.ru> (data obrashhenija: 01.03.2016).

Данные об авторах:

Афонин Владимир Викторович, заведующий кафедрой «Природообустройство и водопользование», кандидат сельскохозяйственных наук.

Корсаков Виктор Владиславович, профессор кафедры «Природообустройство и водопользование», доктор сельскохозяйственных наук.

Прокопец Роман Викторович, доцент кафедры «Природообустройство и водопользование», кандидат технических наук.

*Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова
Театральная пл., 1, Саратов, 410012, Россия.*

Data about the authors

Afonin Vladimir Viktorovich, Candidate of Agricultural Sciences, head of chair «Environmental engineering and water management»

Korsakov Viktor Vladislavovich, Doctor of Agricultural Sciences, associate professor of chair «Environmental engineering and water management»

Prokopec Roman Viktorovich, Candidate of Technical Sciences, associate professor of chair «Environmental engineering and water management».

*Saratov State Agrarian University named after of N.I. Vavilov.
Teatralnaya sq., 1, Saratov, 410012, Russia.*

Рецензент:

Фалькович Александр Савельевич, доктор технических наук, профессор кафедры информатики и программирования, ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.

УДК 32

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ МОЛОДЕЖИ В ВУЗЕ**Бровченко М.И.**

В статье изложены современные подходы к формированию политического сознания студенческой молодежи. В условиях вуза формирование позитивных моделей политического сознания, безусловно, должно зависеть от содержания образовательного процесса и проходить последовательно и системно на основе ценностей общества и личности. Показана оптимальная структура тематических блоков дисциплины «Политология».

Ключевые слова: гуманитарное образование, политическое сознание, ценности общества, мировоззрение, социализация, модернизация образования.