

Научная статья

УДК 378.6:343.83

doi: 10.33463/2687-1238.2024.32(1-4).2.287-295

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ И РАБОТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК НА ЭКОНОМИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ АКАДЕМИИ ФСИН РОССИИ

Татьяна Георгиевна Цуканова¹, Ольга Валериевна Платонова²

^{1,2} Академия ФСИН России, г. Рязань, Россия

¹ tsukanova.ta@yandex.ru

² platva-82@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3259-1031>

Аннотация. В статье описан опыт научно-прикладных исследований при организации экспериментальных площадок на базе исправительных учреждений УФСИН России по Рязанской области. Рассмотрены цели, этапы и результаты работы экспериментальных площадок. В ходе организованной экспериментальной работы апробируются инновационные идеи, подготавливаются практические рекомендации для учреждений уголовно-исполнительной системы.

Ключевые слова: экспериментальная работа, экспериментальная площадка, лесовосстановление, биологические мелиоранты

Для цитирования

Цуканова Т. Г., Платонова О. В. Опыт организации и работы экспериментальных площадок на экономическом факультете Академии ФСИН России // Человек: преступление и наказание. 2024. Т. 32(1–4), № 2. С. 287–295. DOI: 10.33463/2687-1238.2024.32(1-4).2.287-295.

Original article

EXPERIENCE IN THE ORGANIZATION AND OPERATION OF EXPERIMENTAL SITES AT THE FACULTY OF ECONOMICS OF THE ACADEMY OF THE FPS OF RUSSIA

Tatyana Georgievna Tsukanova¹, Olga Valerievna Platonova²

^{1,2} Academy of the FPS of Russia, Ryazan, Russia

¹ tsukanova.ta@yandex.ru

² platva-82@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3259-1031>

Abstract. The article describes the experience of scientific and applied research in the organization of experimental sites on the basis of correctional institutions of the Federal Penitentiary Service of Russia in the Ryazan region. The authors reviewed the goals, stages and results of the experimental sites. In the course of the organized experimental work, innovative ideas are tested, practical recommendations are prepared for institutions of the penal system.

Keywords: experimental work, experimental site, reforestation, biological meliorants

For citation

Tsukanova, T. G. & Platonova, O. V. 2024, 'Experience in the organization and operation of experimental sites at the Faculty of Economics of the Academy of the FPS of Russia', *Man: crime and punishment*, vol. 32(1–4), iss. 2, pp. 287–295, doi: 10.33463/2687-1238.2024.32(1-4).2.287-295.

Одной из основных задач реформирования уголовно-исполнительной системы (УИС) является повышение роли вузов ФСИН России в проведении научно-прикладных исследований. Важнейшим этапом развития научно-исследовательской деятельности в образовательных организациях является осуществление эксперимента, в процессе которого тестируется и апробируется инновационная идея. Описание опыта организации и работы экспериментальных площадок на экономическом факультете Академии ФСИН России подготовлено на основе проведенных экспериментальных работ на базе исправительных учреждений УФСИН России по Рязанской области.

В 2013–2015 гг. сотрудниками кафедры экономической теории, географии и экологии впервые была организована работа экспериментальной площадки «Организация занятости осужденных на работах по выращиванию саженцев хвойных пород деревьев (на базе ФКУ ИК-4)». Программа эксперимента была разработана на основе локального акта Академии ФСИН России от 22 мая 2014 г. – Положение об экспериментальной площадке. Изучалась возможность участия учреждений УИС в лесовосстановительных работах с целью увеличения трудовой занятости осужденных и получения дополнительных доходов. Эксперимент проводился при взаимодействии и организационной помощи Министерства лесного хозяйства Рязанской области [1]. Результатом эксперимента стала реализация в октябре 2015 г. арендаторам лесных участков посадочного материала в объеме 35 тыс. саженцев, которые затем были использованы на лесовосстановительных работах в Солотчинском лесничестве (рис. 1, 2).



Рис. 1. Организация питомника на базе ФКУ ИК-4 УФСИН России по Рязанской области



Рис. 2. Участие курсантов в лесовосстановительных работах в Рязанской области

Опыт работы экспериментальной площадки показал, что производственные подразделения учреждений УИС могут стать полноправными участниками социально-экономической системы региона и получать дополнительные финансовые ресурсы. Результатом работы данной экспериментальной площадки стало, во-первых, получение дополнительных доходов от реализации саженцев сторонним организациям, во-вторых, повышение социальной значимости УИС в результате увеличения темпов лесовосстановления и решения экологических проблем Рязанского региона.

По итогам работы экспериментальной площадки в соответствии с заявкой УОПДТАО ФСИН России были подготовлены практические рекомендации «Особенности, перспективы организации и осуществления трудовой адаптации осужденных на лесовосстановительных работах (на примере исправительных учреждений Центрального федерального округа)» [2]. Следует отметить, что в России ежегодно регистрируется от 10 до 35 тыс. лесных пожаров. Так, в 2023 г. огнем было охвачено 4 млн га леса (против 3,5 млн в 2022 г.). Лесные пожары были зарегистрированы в 70 регионах страны, в том числе в Рязанской области было уничтожено более 30 тыс. га леса (URL: rosleshoz.gov.ru/activity/inventory (дата обращения: 25.09.2023)). В связи с этим разработка темы участия учреждений УИС в организации лесовосстановительных работ является актуальной и значимой.

В 2018–2020 г. упомянутой кафедрой была организована работа экспериментальной площадки «Расширение ассортимента производства продукции растениеводства (на базе КП-4 УФСИН России по Рязанской области)». Научное обеспечение эксперимента осуществляла кафедра лесного дела, агрохимии и экологии Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева (рис. 3). В ходе эксперимента апроби-



Рис. 3. Организация работы экспериментальной площадки «Расширение ассортимента производства продукции растениеводства»

ровались родоначальные семена нового сорта озимой мягкой пшеницы Есения. Актуальность данной работы объяснялась тем, что в условиях центрального региона возделывание новых, адаптированных к условиям природной зоны сортов сельскохозяйственных культур обеспечит стабильную урожайность и требуемое качество продукции в УИС [3].

На первом этапе работы в мае 2018 г. была проведена подготовка участка почвы для первичного семеноводства, а в сентябре организован посев элитных колосьев для формирования питомника испытания потомства первого года. По вегетации проводилась оценка потомств по сортовым признакам, поражению болезнями. Нетипичные, слабо-развитые, больные семена выбраковывались.

В ходе эксперимента был получен сорт озимой мягкой пшеницы Есения, который обладает уникальными свойствами. Работа экспериментальной площадки закончена в 2020 г. Полученный сорт озимой мягкой пшеницы Есения может быть использован в целях продовольственного самообеспечения учреждений УИС. Результатом работы данной экспериментальной площадки стало расширение ассортимента продукции растениеводства, выращиваемой на базе исправительных учреждений УИС [4, 5].

В апреле 2020 г. на базе ФКУ ИК-2 УФСИН России по Рязанской области начала свою работу экспериментальная площадка «Повышение продуктивности картофеля с использованием биологических мелиорантов в подсобных хозяйствах учреждений УИС». Цель исследования – повышение продуктивности картофеля в подсобных хозяйствах учреждений.

Развитие сельскохозяйственного производства в учреждениях УИС обеспечивает решение проблемы продовольственной безопасности путем повышения эффективности использования сельскохозяйственных площадей, урожайности сельскохозяйственных культур и повышения качества их хранения.

К основным проблемам, стоящим перед сотрудниками и работниками, занятыми организацией сельскохозяйственного производства в УИС, относятся: устаревший парк сельскохозяйственной техники, высокочрезмерные и энергоёмкие технологии возделывания, сокращение внесения в почву необходимых минеральных удобрений.

Работа экспериментальной площадки проводилась в несколько этапов. На первом этапе была осуществлена разбивка полевого опыта, организация севооборота, отбор и анализ проб почвы, обработка результатов анализа, их интерпретация, выработка рекомендаций по выращиванию картофеля с внесением альтернативного источника органического вещества – соломы.

На втором этапе эксперимента произведена оценка структуры урожая и качества выращенного картофеля и отмечено положительное влияние биологических мелиорантов (измельченная солома озимой пшеницы и побочные продукты птицеводства – пуха и пера) на данные показатели (рис. 4). Внесение биологических мелиорантов под картофель способствовало повышению условий питания растений за счет улучшения водно-физических свойств почвы.

Эксперимент показал, что в условиях нехватки удобрений и больших затрат на их приобретение использование биологического мелиоранта в качестве дополнительного источника обогащения почвы органическим веществом способствовало повышению товарности картофеля, выращенного на землях сельскохозяйственного назначения учреждений УИС [6].



Рис. 4. Организация работы экспериментальной площадки на опытном поле ФКУ ИК-2 УФСИН России по Рязанской области



Рис. 5. Экспериментальная работа на базе лаборатории экономического факультета Академии ФСИН России

Таблица

Экономическая эффективность возделывания картофеля с применением биологических мелиорантов

Вариант	Урожайность, т / га	Стоимость валовой продукции, тыс. руб. га	Затраты на 1 га по тех. карте, тыс. руб.	Условно чистый доход, тыс. руб. га	Рентабельность, %
Контроль (без внесения мелиорантов)	18,8	372,2	236,9	135,3	36,3
Опыт (с внесением соломы)	19,8	392,04	237,0	155,04	39,5
Опыт (с внесением мульчи)	20,2	399,96	237,0	162,96	40,7

В сложившихся хозяйственно-экономических условиях целесообразно использовать такие виды органических удобрений, которые обеспечивают максимальный эффект с наименьшими затратами трудовых и материальных ресурсов (табл.).

Опыт работы экспериментальной площадки показал, что, имея определенный земельный и трудовой потенциал, подсобные хозяйства учреждений УИС могут самостоятельно решать стоящие перед ними задачи продовольственной самообеспеченности. Результатом работы экспериментальной площадки стало увеличение продуктивности клубней картофеля и улучшение структуры урожая за счет увеличения фракции товарных клубней при экономии средств на приобретение органических и минеральных удобрений [7]. По итогам исследований подготовлены практические рекомендации «Влияние биологического мелиоранта на урожайность картофеля в подсобных хозяйствах учреждений УИС».

Следующим этапом работы стало изучение влияния агротехнических факторов на сохранность и качество клубней в процессе хранения. Собранные с делянок экспериментальной площадки клубни картофеля были заложены на хранение в картофелехранилище. В 2023 г экспериментальная работа была продолжена на базе лаборатории экономического факультета Академии ФСИН России (рис. 5). Цель исследований – определение естественной убыли клубней, заложенных на хранение. Результаты исследований лежкости и качества клубней будут представлены в практических рекомендациях по истечении срока хранения клубней.

Подводя итоги, отметим, что достижение целей эксперимента возможно при взаимодействии преподавательского состава кафедры Академии ФСИН России с сотрудниками территориального органа ФСИН России, формировании практической заинтересованности в результатах реализации эксперимента руководства территориального органа ФСИН России, организации внедрения и апробации результатов научно-исследовательской работы кафедры в практическую деятельность учреждений УИС.

Работа экспериментальных площадок представляет собой одну из эффективных форм научно-исследовательской деятельности в образовательных организациях ФСИН России, так как позволяет курсантам принимать непосредственное участие в экспериментальных

исследованиях, которые проходят апробацию в реальных условиях на базе учреждений УИС с участием спецконтингента с последующим внедрением полученных результатов в практическую деятельность производственных и тыловых служб.

Опыт организации и работы экспериментальных площадок на экономическом факультете Академии ФСИН России может представлять интерес для других образовательных организаций ФСИН России, так как способствует вовлечению обучающихся в научно-исследовательскую работу, позволяет им применять методы проведения прикладных научных исследований, анализировать и обрабатывать результаты, обобщать и формулировать выводы по теме исследования, готовить отчеты и научные работы по результатам выполненных исследований, что положительным образом сказывается на подготовке высококвалифицированных кадров для учреждений и органов УИС.

Список источников

1. Цуканова Т. Г., Пономарева Е. В., Субботина О. М. Совершенствование организации взаимодействия органов уголовно-исполнительной системы с региональными органами власти в процессе лесовосстановления // Природообустройство. 2016. № 4. С. 100–104.
2. Особенности, перспективы организации и осуществления трудовой адаптации осужденных на лесовосстановительных работах (на примере исправительных учреждений Центрального федерального округа) : практ. рек. Рязань : Академия ФСИН России, 2014. Кн. 107. 58 с.
3. Экологическая пластичность и стабильность урожайности образцов озимой мягкой пшеницы в условиях юга Нечерноземья / О. А. Лапшинова [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. 2018. № 4(40). С. 178–183.
4. Эффективность отборов в гибридных популяциях F2 озимой мягкой пшеницы / Т. В. Хабарова [и др.] // Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса : материалы 70-й Междунар. науч.-практ. конф. Рязань, 2019. С. 171–175.
5. Пономарева Е. В., Цуканова Т. Г. Новые возможности применения озимой пшеницы Нечерноземья при решении проблемы продовольственного самообеспечения учреждений УИС // Социально-экономическое развитие хозяйствующих субъектов, отраслей, регионов: проблемы и перспективы : сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. Рязань, 2019. С. 110–114.
6. Савина О. В., Платонова О. В. Влияние биологических мелиорантов на урожайность картофеля и структуру урожая // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. 2022. Т. 14, № 4. С. 47–54.
7. Савина О. В., Платонова О. В. Использование биологических мелиорантов для улучшения водно-физических свойств почвы и повышения урожайности картофеля // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. 2022. Т. 14, № 3. С. 68–77.

References

1. Tsukanova, T. G., Ponomareva, E. V. & Subbotina, O. M. 2016, 'Improving the organization of interaction between the bodies of the penal enforcement system with regional authorities in the process of reforestation', *Environmental management*, iss. 4, pp. 100–104.

2. *Features, prospects for the organization and implementation of labor adaptation of convicts in reforestation (on the example of correctional institutions of the Central Federal District): practical recommendations 2014*, Academy of the FPS of Russia, Ryazan.

3. Lapshinova, O. A., Antoshina, O. A., Khabarova, T. V., Odinova, Yu. V. & Tsukanova, T. G. 2018, 'Ecological plasticity and yield stability of winter soft wheat samples in the conditions of the south of the Non-Chernozem region', *Bulletin of the Ryazan State Agrotechnological University named after P. A. Kostychev*, iss. 4(40), pp. 178–183.

4. Khabarova, T. V., Antoshina, O. A., Ponomareva, E. V. & Tsukanova, T. G. 2019, 'Efficiency of selections in hybrid populations of F2 winter soft wheat', in *Contribution of university agrarian science to the innovative development of the agro-industrial complex: materials of the 70th International Scientific and practical conference*, pp. 171–175, Ryazan.

5. Ponomareva, E. V. & Tsukanova, T. G. 2019, 'New possibilities of using non-Chernozem winter wheat in solving the problem of food self-sufficiency of penal system institutions', in *Socio-economic development of economic entities, industries, regions: problems and prospects: collection of materials of the All-Russian scientific and practical conference*, pp. 110–114, Ryazan.

6. Savina, O. V. & Platonova, O. V. 2022, 'Influence of biological meliorants on potato yield and crop structure', *Bulletin of the Ryazan State Agrotechnological University named after P. A. Kostychev*, vol. 14, iss. 4, pp. 47–54.

7. Savina, O. V. & Platonova, O. V. 2022, 'The use of biological meliorants to improve the water-physical properties of the soil and increase potato yield', *Bulletin of the Ryazan State Agrotechnological University named after P. A. Kostychev*, vol. 14, iss. 3, pp. 68–77.

Информация об авторах

Т. Г. Цуканова – кандидат географических наук, доцент, начальник кафедры экономической теории, географии и экологии;

О. В. Платонова – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры экономической теории, географии и экологии.

Information about the authors

T. G. Tsukanova – PhD (Geographical Sciences), Associate Professor, Head of of Economic Theory, Geography and Ecology Department;

O. V. Platonova – PhD (Agricultural Sciences), associate professor of Economic Theory, Geography and Ecology Department.

Примечание

Содержание статьи соответствует научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки).

Статья поступила в редакцию 14.03.2024; одобрена после рецензирования 26.04.2024; принята к публикации 27.05.2024.

The article was submitted 14.03.2024; approved after reviewing 26.04.2024; accepted for publication 27.05.2024.