- науч.-практ. конф., Петрозаводск, 21 января 2021 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская Ирина Игоревна), 2021. – С. 73-76.
8. Muhammet G., Erkan C., Alev T.G., Ali F.G. A fuzzy logic based PROMETHEE method for material selection problems // Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Science. – 2018. – Vol. 7. – № 1. P. 68-79.
9. Корнилов Д.А., Первышин М.Н., Корнилова Е.В. Выбор предпочтительного варианта потребительского инвестирования на основе метода анализа иерархий (МАИ) // Иннов: электронный научный журнал. – 2016. – № 4(29). – С. 8.
10. Каличкин В.К., Логачёва О.М., Сигитов А.А., Гарафутдинова Л.В. Интеграция геоинформационной системы и методов многокритериального анализа решений для оценки пригодности земель сельскохозяйственного использования // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2020. – № 50(6). – С. 93-105.
11. Greene R., Devillers R., Luther J.E., Eddy B.G. GIS-based multiple-criteria decision analysis // Geography Compass. – 2011. – Vol. 5. – № 6. – P. 412-432.
12. Родригес В.С., Мокрова Н.В. Многокритериальная оценка альтернатив территориального планирования при строительстве плотин с использованием технологий географических информационных систем // Отходы и ресурсы. – 2020. – Т. 7. – № 1. – С. 11.

УДК 026:63:316.3:[63:001.89](571.1/5)

DOI: 10.26898/agroinfo-2021-51-55

*Гарке Т.М., Кретова Е.А., Мельникова Т.Н.,
СибНСХБ – филиал ГПНТБ СО РАН, г. Новосибирск*

СИБИРСКАЯ НАУЧНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА – ФИЛИАЛ ГПНТБ СО РАН КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ В СИСТЕМЕ НАУЧНЫХ КОММУНИКАЦИЙ АГРАРНОЙ НАУКИ СИБИРИ

Рассмотрено взаимодействие СибНСХБ и научных организаций сельскохозяйственного профиля Сибири в системе научных коммуникаций. Определены основные тенденции в реализуемых библиотекой процессах информационного сопровождения научных исследований.

Ключевые слова: Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека, информационное сопровождение научных исследований, аграрная наука, научные организации сельскохозяйственного профиля Сибири, информационная среда, библиотечные сервисы.

В условиях продолжающегося реформирования науки Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека – филиал ГПНТБ СО РАН (далее СибНСХБ) направляет основные усилия на сохранение единого информационного пространства аграрной науки Сибири и поддержание своей аутентичности [1]. В 2017-2020 гг. нами были проведены два научных исследования, направленные на изучение состояния и развития системы информационного обеспечения аграрной науки и образования Сибири с учетом изменений, происходящих в экономической, научной и информационной сферах [2, 3].

Речь идет об изучении состояния информационного обеспечения 32 научных организаций аграрного профиля Сибири, ранее подведомственных Сибирскому отделению Россельхозакадемии, а с 2015 года объединенных во вновь созданные Федеральные исследовательские центры (ФИЦ) и Федеральные научные центры (ФНЦ), расположенные на территориях Новосибирской, Омской, Томской, Тюменской, Иркутской, Читинской областей, Забайкальского, Красноярского, Алтайского краев, республик Тыва, Хакасия, Алтай, Бурятия, Саха (Якутия) (рисунки 1).

На первом этапе были собраны данные об изменении их организационно-правовых форм и научной деятельности. Полученная информация была особым образом систематизирована в специально разработанном технологическом модуле САБ ИРБИС, на базе которого был создан электронный справочник научных организаций. В него были включены данные о научных темах, численности научных сотрудников с указанием их ученой степени и звания, наличии и состоянии библиотек или информационных подразделений в научных организациях, исторические справки. Возможности технологического модуля позволили распределить научные темы по направлениям сельского хозяйства (растениеводству, животноводству,

земледелию, ветеринарии, переработке сельскохозяйственной продукции, механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства, кормопроизводству, экономике сельского хозяйства) и провести анализ их соответствия подпрограммам, представленным в «Федеральной научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017-2025 гг.» [4]. Выявленные перспективные и актуальные научные темы легли в основу разработки нового профиля комплектования библиотеки, аналитико-синтетической обработки документов, создания новых и актуализации существующих информационных ресурсов СибНСХБ, а также информационного обслуживания ученых.

Рисунок 1. Зона информационного обслуживания СибНСХБ – филиала ГПНТБ СО РАН

На втором этапе изучались индивидуальные информационные предпочтения ученых. Из 880 сотрудников 32 научных организаций аграрного профиля Сибири в анкетировании, проводившемся в ходе исследования, приняли участие 201, то есть 23 % от их общего числа, что позволяет считать исследование репрезентативным. В опросе приняли участие респонденты всех должностей от директора до аспиранта, различных возрастных групп, уровней квалификации и стажа работы. В ходе анкетирования изучались научные интересы респондентов, предпочтительные формы и способы получения информации, виды и характер используемых изданий, приоритетные источники, формат представления информации, частота посещения традиционной библиотеки, сайтов, сложности в поиске информации и заинтересованность в поддержке библиотечного специалиста. Особенно важным для нас была оценка респондентами значимости СибНСХБ как незаменимого социального института в системе научных коммуникаций.

Сегодня изменяются информационные потребности пользователей научной информации, научно-издательская среда, формируются новые модели научной информационной культуры и информационного поведения, реализуются новые формы взаимодействия участников системы научной коммуникации [5].

СибНСХБ как часть этой системы выполняет следующие функции: сбор, хранение и углубленная аналитико-синтетическая обработка научных изданий, формирование коллекции трудов научных организаций сельскохозяйственного профиля Сибири, информационное сопровождение научных исследований, участие в мероприятиях научных институтов, проведение на базе СибНСХБ специализированных семинаров по повышению информационной культуры научных сотрудников, а также предоставление площадки библиотеки для научных мероприятий, дискуссий, публичных лекций для читателей. Библиотека стремится поддерживать постоянную связь с учеными и создавать для них комфортную информационную среду.

Проведенное исследование подтвердило значимость СибНСХБ в системе научных коммуникаций. Подавляющее большинство респондентов (60 %) лично посещают библиотеку с разной степенью периодичности. Помимо личных посещений мы предоставляем научным сотрудникам возможность получать информацию или издания в помощь научным исследованиям посредством организованной нами службы информаторов, в состав которой входят представители лабораторий институтов. Выполняя функции посредников между библиотекой и научными подразделениями, они передают информационные запросы ученых и осуществляют доставку документов из фонда СибНСХБ на их рабочие места. Сотрудники региональных научных организаций посещают СибНСХБ во время командировок, часто совмещенных с проведением совещаний и конференций в г. Новосибирске и в р. п. Краснообск, а также получают информацию по электронной рассылке.

Наиболее востребованными информационными ресурсами, продуктами и услугами библиотеки отмечены:

- электронные каталоги, в которых отражаются публикации ученых с представлением сведений обо всех авторах, являющихся сотрудниками научных организаций сельскохозяйственного профиля Сибири, независимо от их количества и выполняемых ими функций (редактор, составитель, ответственный за выпуск и т. д.) в авторском или редакционном коллективе, что особенно актуально при отсутствии картотек трудов сотрудников в научных организациях. Новые поступления еженедельно отражаются в «Информационном бюллетене СибНСХБ», который распространяется в бумажном и электронном виде;

- «Авторитетный файл заголовков коллективного автора», обеспечивающий поиск всех изданий научной организации, независимо от ее наименования в разные исторические периоды, давая возможность получить полный список трудов ученого или научной организации за считанные минуты;

- полнотекстовые базы данных: «Сельское хозяйство. Сельскохозяйственная наука: публикации из электронных СМИ», отражающая наиболее важные и значимые материалы по всем направлениям развития и состояния сельскохозяйственной науки и производства с учетом регионального аспекта. На ее основе ежемесячно выпускается «Дайджест прессы»; «СО Россельхозакадемии – центр аграрной науки Сибири», который включает исторические материалы о создании, направлениях его деятельности, в том числе Краснообска как научного городка, «Развитие аграрной науки Сибири» содержит текстовые, фото- и видеоматериалы о деятельности научных и образовательных организаций сельскохозяйственного профиля, о международном сотрудничестве, научно-технической продукции и внедрении научных достижений в деятельность предприятий АПК Сибири;

- базы данных публикаций ведущих ученых, на основе которых издается серия библиографических указателей «Деятели сельскохозяйственной науки Сибири», организуются персональные выставки к юбилейным датам ученых;

- библиографические базы данных по актуальным темам аграрной науки;

- виртуальный читальный зал, обеспечивающий доступ к «Электронной библиотеке диссертаций РГБ», удаленный доступ к зарубежным и отечественным ресурсам.

Учеными были отмечены виды информационной работы, в которых им в первую очередь необходима помощь библиотечных специалистов: работа с библиографическими менеджерами; выявление организаций и наиболее продуктивных авторов, работающих по теме; ана-

лиз динамики документопотока по теме; определение публикационной активности; ретроспективный тематический поиск; оформление списков литературы; выбор журнала для публикации статьи.

Почти половина участников опроса заявила о готовности использовать библиотеку для популяризации своих научных достижений. Идею участия библиотеки вместе с учеными в качестве соисполнителя гранта поддержали 9 % респондентов (а это не мало).

Значительная часть респондентов выразила удовлетворенность качеством услуг, предоставляемых СибНСХБ, и поблагодарила библиотеку за многолетнее и тесное сотрудничество: «СибНСХБ работает отлично»; «В целом молодцы. Работа сотрудников СибНСХБ заслуживает уважения»; «Спасибо вам за то, что вы есть. Я немало узнал об услугах СибНСХБ. На поиск информации уходит много времени. Любому ученому нужен доступ к полным текстам, не обязательно “свежим”». Обобщая все сказанное нашими учеными, можно отметить, что при всех возможностях Интернета научная библиотека остается надежным, стабильным и достоверным каналом получения научных знаний.

На протяжении более двадцати лет СибНСХБ являлась неотъемлемой частью системы научных коммуникаций СО Россельхозакадемии. Она осуществляла информационное сопровождение фундаментальных научных исследований по сельскохозяйственной тематике, создавала отраслевые информационные ресурсы по актуальным научным темам. Библиотека принимала участие в научных программах и проектах СО Россельхозакадемии, представляя отчет о своей деятельности на научных сессиях, а также в публикуемых основных итогах работы Сибирского отделения Россельхозакадемии, работала в составе Объединенного научного информационного совета СО Россельхозакадемии, проводя через него свои предложения, в т. ч. по приобретению необходимых информационных ресурсов. По ее инициативе было разработано и внедрено «Положение об обязательном бесплатном экземпляре СО Россельхозакадемии». Контроль за его выполнением осуществлялся со стороны Президиума через специальное приложение в ежегодных научных отчетах институтов.

В процессе научной реформы ранее установленные связи между научными организациями были нарушены. В 2017 году СибНСХБ в ходе реорганизации была объединена с ГПНТБ СО РАН и стала ее филиалом. В настоящее время СибНСХБ проходит сложный этап переосмысления своей роли и задач, но, несмотря на существующие трудности, продолжает выполнять свою миссию в едином информационном пространстве аграрной науки Сибири.

В современном мире изменяется роль, место и статус научных библиотек в научно-исследовательской инфраструктуре. Согласно новой парадигме, изложенной в ряде источников [6, 7], происходит смещение внимания от услуг для читателя к услугам для автора, что приводит к увеличению степени интеграции библиотеки в академическую среду и предоставлению пользователям нового расширенного набора сервисов по поддержке исследований.

В перспективе необходима разработка новой модели взаимодействия СибНСХБ и научных организаций сельскохозяйственного профиля Сибири. Библиотека видит себя в качестве партнера, осуществляющего информационное сопровождение научного исследования на всех его этапах: сбор информации по теме, предоставление доступа к ресурсам и коллекциям документов, оформление научной работы, публикация, распространение, анализ и оценка научной эффективности исследования и использование его результатов при принятии решений.

Использованные источники:

1. Мельникова Т.Н., Гарке Т.М., Кретова Е.А. Сохранение аутентичности отраслевой научной библиотеки в условиях реорганизации (на примере Сибирской научной сельскохозяйственной библиотеки): информационный бюллетень РБА. – 2017. – № 79. – С. 122-125.
2. Гарке Т.М., Кретова Е.А., Мельникова Т.Н. Деятельность СибНСХБ-филиала ГПНТБ СО РАН по сохранению единого информационного пространства аграрной науки Сибири // Информационные технологии, системы и приборы в АПК. АГРОИНФО-2018: матер. Междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: Академиздат, 2018. – С. 201-206.
3. Гарке Т.М., Кретова Е.А., Мельникова Т.Н. Анализ информационных предпочтений ученых-аграриев Сибири // Инновации и продовольственная безопасность. – 2020. – № 3. – С. 54-69.

4. Гарке Т.М., Кретова Е.А. Использование авторитетного файла как многофункционального инструмента: опыт Сибирской научной сельскохозяйственной библиотеки-филиала ГПНТБ СО РАН // Инновации и продовольственная безопасность. – 2021. – № 3. – С. 95-102.
5. Галявиева М.С. О новой роли научных библиотек в современной информационной среде научной коммуникации // Вестник КазГУКИ. – 2014. – № 1. – С.104-108.
6. Галявиева М.С. Научные библиотеки в информационном сопровождении и поддержке научных исследований: основные тенденции // Труды ГПНТБ СО РАН. – 2017. – № 12-1. – С. 221-227.
7. Richardson J., Nolan-Brown T., Loria P., Bradbury S. Library Research Support in Queensland: A Survey // Australian Academic & Research Libraries. – 2012. – Vol. 43, – № 4. – P. 256-277.

УДК 631.527:004.4: 004.032.26

DOI: 10.26898/agroinfo-2021-55-60

*Гребенникова И.Г., Чанышев Д.И.,
СибФТИ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск*

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ АДАПТИВНОСТИ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Методами многомерной статистики на основе результатов селекционных исследований определены биометрические показатели и выявлены источники хозяйственно ценных признаков растений яровой гексаплоидной тритикале, адаптированной для условий Западной Сибири.

Ключевые слова: тритикале яровая, многомерный статистический анализ, хозяйственно ценные признаки, продуктивность, адаптивность.

Введение

Высшей целью селекции и конструирования адаптивных агроэкосистем является сочетание высокой потенциальной продуктивности и экологической устойчивости – основы формирования величины и качества урожая [1]. Практическая селекция позволила преодолеть существовавшее долгое время убеждение, что отбор на устойчивость к абиотическим и/или биотическим стрессам неизбежно приводит к снижению потенциальной урожайности в благоприятных условиях внешней среды. И хотя более устойчивые к действию экологических стрессоров сорта и гибриды обычно имеют меньшую потенциальную продуктивность, отрицательная корреляция между этими двумя комплексными признаками вовсе не обязательна и может быть преодолена [1]. Наибольшее значение в формировании высоких величины и качества урожая играют степень продуктивности и устойчивости на «критических» этапах роста и развития растений [1].

Яровая тритикале – это культура, отличающаяся большим потенциалом урожайности, повышенным содержанием белка и незаменимых аминокислот, что определяет ее пищевое и кормовое достоинство [2]. В тритикале удачно сочетаются высокая экологическая пластичность ржи и урожайность пшеницы [3, 4]. Однако распространение тритикале в западно-сибирском регионе сдерживается значительными колебаниями урожайности и отсутствием адаптированных сортов, отвечающих разнообразным требованиям производства. Изучение качественно новых генетических источников и выделение особо ценных признаков или их комплексов на естественном фоне позволит существенно повысить эффективность создания перспективного селекционного материала, адаптированного к условиям внешней среды. Важнейшим условием эффективного использования потенциала исследуемых образцов является знание зависимостей между зерновой продуктивностью, морфобиологическими и хозяйственно ценными признаками растений [5]. Изучение этих зависимостей позволит определить, за счет каких элементов структуры урожая можно более эффективно повысить продуктивность растений, прогнозировать увеличение эффективности отбора по отдельным признакам и выделить высокоадаптивные селекционные образцы яровой тритикале в условиях Западно-Сибирской лесостепи Приобья.