

**Разработка – 34 -19.06.2024 – «Пример создание информационной платформы для
ответа на современные вызовы»**

Комментарий •

- Настоящая презентация сопровождала выступление, которое состоялось 19.06.24, на «Второй научно-технической библиотечной конференции – **Единое информационное пространство библиотек аграрных ВУЗов**»
- По словам директора библиотеки РГАУ-МСХА, Берберова П.А., данное выступление получило «много добрых отзывов не только от библиотекарей, но и от издательской общественности».
- В процессе обсуждения были заданы **вопросы**, в частности –
- *Зачем создавать новые продукты, когда существует система поиска информации (Google и др.)?*
- **Ответ** - *В последние годы, поисковые системы, на первых страницах поиска, дают популярную информацию. В основном, из Википедии. Научные статьи, если они появляются, можно увидеть на второй или третьей странице. К сожалению, мало статей и разделов из отечественных энциклопедий и монографий.*
- *Продукция информационной платформы является основой для обзора литературы по какому-то научному вопросу, то есть является суммой накопленных знаний. Подбор источников во многом зависит от опыта, интересов, интуиции и компетенции учёного, который участвует в этой работе. Этими качествами, пока, поисковые системы не обладают.*



«ПРОБЛЕМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО
РАЗРАБОТКЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ СОВМЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ВОДНЫМ, СОЛЕВЫМ И ТЕПЛОВЫМ РЕЖИМАМИ МЕЛИОРИРУЕМЫХ
ЗЕМЕЛЬ»,
РГАУ - МСХА.

Пример создание информационной платформы для ответа на современные вызовы

Шабанов Виталий Владимирович д.т.н. *проф.*

515vvsh@gmail.com

Современные вызовы:

- **1. Изменение условий внешней среды обитания человека и живых элементов экосистем**
 - 1.1 Возможный дефицит кислорода
 - 1.2 Дефицит продуктов питания
 - 1.3 Войны, миграция

- **2. Войны за информацию и знания, накопленные человечеством**
 - 2.1 Дискриминация знаний накопленных другой страной
 - 2.2 «Кража» знаний путем непризнания публикаций, размещенных в «ненадежных журналах» и «переманивания» специалистов.
 - 2.3 «Принуждение» публикаций за деньги, в «надежных журналах».
 - 2.4 Минимизация «веса» монографий в пользу статей
 - 2.5 Игнорирование и физическое уничтожение «старых» книг и журналов без оцифровки
 - 2.6 «Искусственный интеллект» начинает обучать «Википедию» на основе зарубежных материалов и фундаментальные знания, накопленные нашей страной, *исчезают* .

Здесь специально сравниваются две главные угрозы, которые грозят человечеству – потеря привычного жизненного пространства (физического) и потеря духовного пространства (пространства знаний).

1. Если учебные заведения являются «Храмами науки», то библиотеки это «Алтари науки», где совершается таинство преобразования информации в знание.
2. Знание отличается от информации тем, что только на основе знания, можно принимать решение.
3. Знание, это информация, переработанная по определенной модели (алгоритму),
4. В библиотеках храниться огромное количество информации, однако это далеко не вся информация, а ее небольшая часть. Большая часть научной информации храниться в отчетах, таблицах (базах данных) и других местах недоступных пользователю. В связи с чем, большая часть научной информации, *исчезает*.

В целях сохранения информации целесообразно переводить ее в продукты, позволяющие принимать решения, т.е. в знания.

- **Делать это можно на базе библиотек**

•

Перевод информации в знания, на уровне библиотек, может быть осуществлён, в несколько этапов:

- 1. Выбор актуальной тематики (участники - Руководство всех уровней и научное сообщество)**
- 2. Подбор необходимой информации по теме – Список литературы, содержащих статьи в полном тексте. (участники Научные организации и Библиотеки)**
- 3. Создание «Полнотекстовых библиографических указателей» (участники - Библиотеки с привлечением научных работников)**
- 4. Разработка алгоритмов преобразование информации в знания (участники - Научные организации и пользователи)**
- 5. Создание на этой основе «Интеллектуальных Платформ Для Принятия Решений» (ИПДПР)**

Пользователями ИПДРД, могут быть:

- 1. Лица принимающие решение на федеральном , региональном и муниципальном уровнях**
- 2. Банки, выдающие кредиты для реализации действий, решающих рассматриваемую проблему**
- 3. Страховые организации, осуществляющие поддержку от рисков.**
- 4. Фермеры (в сельскохозяйственной сфере деятельности), намеренные осуществлять (решать) поставленную проблему.**
- 5. Контролирующие органы.**
- 6. Студенты и преподаватели**

Мы, для нужд Проблемной лаборатории, регулярно подбираем литературу по актуальным темам. За год подбираются книги и статьи для 15 - 20 разработок

<https://www.timacad.ru/about/struktura-universiteta/nauchnye-podrazdeleniia/problemnaia-laboratoriia/razrabotki-laboratorii>

По одной разработке (теме) подбирается 100 -200 названий статей и монографий.

Практически все в «полном тексте» Этим пользуются наши сотрудники, аспиранты и студенты – выпускники.

Мы посчитали целесообразным, расширить доступность этих полезных материалов, для более широкого круга людей.

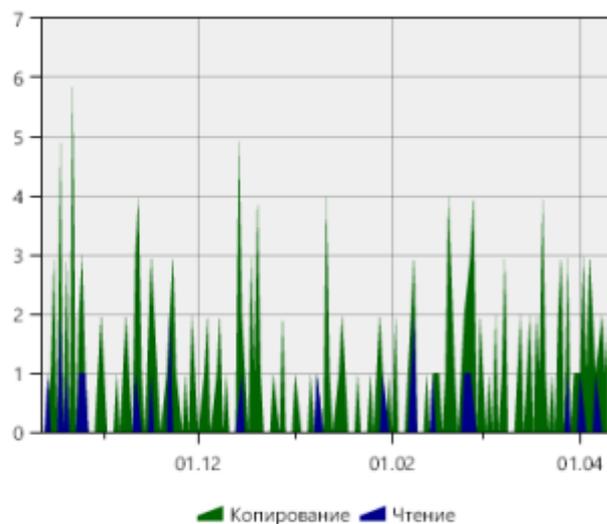
Но, для этого, нужно оформить их профессионально.

Так мы начали сотрудничать с библиографическим отделом библиотеки РАГАУ-МСХА.

- Для того чтобы такое сотрудничество стало более регулярным и вошло в план работы библиотеки, мы подготовил соответствующую Служебную записку на имя Проректора по научной работе А. В. Журавлева. О включении работ по созданию **«Полнотекстовых Библиографических Указателей»**, в план работы библиотеки.

- Перед принятием закона «О фитомелиорации», для экспертов и всех заинтересованных лиц, на основании материалов, подобранных сотрудниками «Проблемной лаборатории по разработке теоретических основ управления водным, солевым и тепловым режимами мелиорируемых земель», был составлен полнотекстовый библиографический указатель
- Указатель был размещен на сайте Проблемной лаборатории
- https://www.timacad.ru/uploads/files/20240415/1713164154_30-11.04.24_fitomelioratsiya.pdf

- Комментарий Разработка – 30- 11.04.24 **ФИТОМЕЛИОРАЦИЯ** Серия ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ Библиографический указатель литературы для студентов и преподавателей РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Москва . Настоящая разработка, выполнена в связи с принятием ГД РФ, в первом чтении, поправки № 22. 15.00 212731-8 «О внесении изменений в Федеральный закон «О мелиорации земель» (в целях установления особенностей осуществления фитомелиоративных мероприятий). Кроме того, последние исследования ПЛ были направлены на мелиорацию земель дегазированных эндогенным водородом (см. разработку № 24/01.03.2024. МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ В МЕСТАХ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОЙ ДЕГАЗАЦИИ и разработку № 25/01.03.2024. К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ В МЕСТАХ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОЙ ДЕГАЗАЦИИ). Представляется, что одним из методов восстановления нарушенной почвенной структуры, при дегазации водорода, может быть фитомелиорация. Практика составления подобных библиографических указателей, стала возможной в результате сотрудничества Проблемной лаборатории и Библиографического отдела Научно-технической библиотеки РГАУ-МСХА. Изначально материалы для библиографических обзоров собираются сотрудниками ПЛ, в процессе обобщения результатов по определенной теме исследований. Обычно это около 100 названий статей или книг, доступных в полном тексте. В дальнейшем, они передаются в библиографический отдел библиотеки, где дополняются, профессионально библиографически обрабатываются и представляются в виде систематизированного библиографического указателя. Оказалось, что подобные указатели, пользуются ежедневным спросом. В качестве примера, ниже приведен график «востребованности» указателя за год.



Период	Чтение	Печать	Копирование	Открытие	Итого
Последний день	0	0	2	0	2
Последние 30 дней	3	0	40	0	43
Последние 365 дней	57	0	294	0	351
За все время	57	0	294	0	351

Ссылка **Фитомелиорация.** (Серия..ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ): Библиографический указатель литературы для студентов и преподавателей РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева / сост. : В. В. Шабанов, А. Г. Цырульник, С. В. Кислякова; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Центральная научная библиотека имени Н. И. Железнова. — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2023. — 61 с. — Коллекция: Библиографические указатели. — Режим доступа: .

Библиографический указатель «Фитомелиорация» с полными текстами - 85

книг, посмотрело 351 читателей – что «эквивалентно» 30888 посещений

библиотеки.

- Используя материалы аналогичных разработок был создан ряд «информационных платформ для принятия решений по оценке продуктивности земель, при мелиорации и без нее.
- В качестве примера приводится:
- **Интерактивная база данных - «Подекадная продуктивность озимых зерновых культур на почвах глинистого и суглинистого механического составов по агрогидрологическим районам Волгоградской области», которая было признана Минсельхозом «Научно-техническим достижением» и рекомендована к использованию.**

<p style="text-align: center; font-size: 24px;">НТД</p>	<p>Научно-техническое достижение:</p> <p style="text-align: center;">ИНТЕРАКТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ «ПОДЕКАДНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ПОЧВАХ ГЛИНИСТОГО И СУГЛИНИСТОГО МЕХАНИЧЕСКИХ СОСТАВОВ ПО АГРОГИДРОЛОГИЧЕСКИМ РАЙОНАМ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»</p>	<p style="text-align: center;">1.6.-22</p> <hr/> <p style="text-align: center;">УДК 631.432.22</p>
	<p style="text-align: center;">ФГБНУ ВНИИ «Радуга» Минсельхоз России</p>	<p>Ведущая организация-разработчик: Проблемная научно-исследовательская лаборатория по разработке теоретических основ совместного управления водным, солевым и тепловым режимами мелиорируемых земель; Кафедра сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева</p>

1. Краткое описание достижения

Оценка среднесуточной продуктивности культуры является важной предпосылкой при планировании ее размещения как внутри ландшафта, так и в севообороте. Разработан новый подход к оценке среднесуточной продуктивности культуры на основе данных по содержанию среднесуточных продуктивных запасов влаги в почве на взаимосвязанных элементах ландшафта. Произведен расчет продуктивности озимой пшеницы по фазам вегетации для основных агрогидрологических районов Волгоградской области. Определена величина относительной урожайности озимой пшеницы по основным агрогидрологическим районам Волгоградской области. Проведено сравнение диапазонов оптимальной влажности и продуктивности для озимой пшеницы на картах ландшафтной катеты, по декада

- **Предложения:**

1. Просить Минсельхоз, поручить библиотекам подведомственных вузов, начать оцифровку научных отчетов с экспериментальными данными, сборников трудов и др. материалов, для создания БД обучения ИИ.
2. Все списки литературы, составляемые для научных разработок (дипломные проекты, диссертации, статьи и монографии), оформлять в виде Библиографических указателей с полнотекстовыми ссылками.

Спасибо за внимание

Дополнительные материалы

Чтобы обновлять Google Chrome, нужна Windows 10 или более поздней версии. У вас установлена Windows 7.



Разработки лаборатории

 Скачать – 1/12.09.2022. РАЗРАБОТКА – «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВЕ ДЛЯ ТОЧНОЙ МЕЛИОРАЦИИ» (2021-2022)

 Скачать – 2/23.09.2022. РАЗРАБОТКА – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «БАЗ ДАННЫХ ЛАНДШАФТНО ПРОДУКТИВНОСТИ» ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНО ВВОДА НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕЛИОРИРУЕМЫХ З

 Скачать – 3/23.09.2022. РАЗРАБОТКА – ОРОСИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕКИ ДЕВИЦА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

 Скачать – 4/23.09.2022. РАЗРАБОТКА – БИОИНДИКАЦИЯ ПЛОДОРОДИЯ МЕЛИОРИРУЕМ ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТОЧНОЙ МЕЛИОРАЦИИ

 Скачать – 5/28.10.2022. РАЗРАБОТКА – «ОЦЕНКА УРОЖАЙТОСТИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА»

 Скачать – 6/14.11.2022. РАЗРАБОТКА – ЭКОСИСТЕМНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ТОЧНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ – ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ЗЕ

Чтобы обновлять Google Chrome, нужна Windows 10 или более поздней версии. У вас установлена Windows 7.

 Скачать — 7/05.12.2023. ЭКОСИСТЕМНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ТОЧНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ – ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ (Доклад)

 Скачать — 8/08.12.2022. УПРАВЛЕНИЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ В РЕЖИМЕ МЕЛИОРИРУЕМЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

 Скачать — 9/08.12.2022. ЭКОСИСТЕМНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ - ИСТОЧНИК ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

 Скачать — 10/12.04.2023. ЭКОСИСТЕМНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ - ИСТОЧНИК ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ (Статья)

 Скачать — 11/01.04.2024. МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕОДНОРОДНОСТИ ВЫПАДЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА ОТДЕЛЬНО ВЗЯТОМ ПОЛЕ

 Скачать — 12/09.01.2023. КОМПЛЕКСНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ - ДАЛЬНЕЙШИЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ

 Скачать — 13/10.02.2023. ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ ФОТОКОЛОРИМЕТР

 Скачать — 14/07.04.2023. РАЗРАБОТКА - ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ НА ПЕРИОДЫ ДО 2025 И ПОСЛЕ 2050 ГГ

 Скачать — 15/25.05.2023. РАЗРАБОТКА - СПОСОБ СОЗДАНИЯ НАКЛОННЫХ ВОДООТВОДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СКЛОНОВ ОТ ЭРОЗИИ

 Скачать — 16/05.06.2023. КОМПЛЕКСНОЕ МЕЛИОРАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЧВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Чтобы обновлять Google Chrome, нужна Windows 10 или более поздней версии. У вас установлена Windows 7.

 Скачать — 17/06.09.2023. МЕЛИОРАЦИЯ -
ИНСТРУМЕНТ АДАПТАЦИИ К ПРОЦЕССАМ ИЗМЕНЕНИЯ
КЛИМАТА

 Скачать — 19/04.12.2023. ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ
ИЗБЫТОЧНОГО ОРОШЕНИЯ

 Скачать — 21/30.11.2023. ПРОЦЕДУРА
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ В БАЗЫ ЗНАНИЙ

 Скачать — 23/12.01.2024. МЕЛИОРАЦИЯ В
УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА (Презентация)

 Скачать — 25/01.03.2024. К ОЦЕНКЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ В МЕСТАХ
ПРОЯВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОЙ ДЕГАЗАЦИИ

 Скачать — 27/21.03.2024. НТД ИНТЕРАКТИВНАЯ
БАЗА ДАННЫХ «ПОДЕКАДНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ
ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ПОЧВАХ
ГЛИНИСТОГО И СУГЛИНИСТОГО МЕХАНИЧЕСКИХ

 Скачать — 18/18.10.2023. МЕЛИОРАЦИЯ -
ИНСТРУМЕНТ АДАПТАЦИИ К ПРОЦЕССАМ ИЗМЕ
КЛИМАТА (Презентация)

 Скачать — 20/18.01.2024. НОУ-ХАУ
«РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ ВЛИ
УСЛОВИЙ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА РИЗОСФЕРУ»

 Скачать — 22/05.12.2023. РАЗРАБОТКА -
МЕЛИОРАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМА

 Скачать — 24/01.03.2024. МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕ
МЕСТАХ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОЙ ДЕГАЗАЦИИ

 Скачать — 26/01.03.2024. ОЦЕНКА ВЛИЯНИ
ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В КОНЦЕ 21 ВЕКА НА
ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОГО ТРОСТНИКА В Ш
ВЕРАКРУС МЕКСИКИ

 Скачать — 28/21.03.2024. НТД ИНТЕРАКТИ
БАЗА ДАННЫХ «ПОДЕКАДНАЯ ПРОДУКТИВНОСТ
ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА ПОЧВАХ
ГЛИНИСТОГО И СУГЛИНИСТОГО МЕХАНИЧЕСКИ

Чтобы обновлять Google Chrome, нужна Windows 10 или более поздней версии. У вас установлена Windows 7.

 Скачать – 29/02.04.2024. МЕТОДИКА И СОСТАВЛЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ ЛАНДШАФТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛ. РФ

 Скачать – 30/11.04.2024. ФИТОМЕЛИОРАЦИЯ Библиографический указатель литературы

 Скачать – 31/11.04.2024. РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: Библиографический указатель литературы

 Скачать – 32/18.05.2024. Материалы XXXIII заседания Всероссийского междисциплинарного семинара-конференции геологического и географического факультетов МГУ имени М.В. Ломоносова «Система Планета Земля»



Программа подбора параметров функции продуктивности от фактора внешней среды



РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева

[СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ](#) [ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ](#)

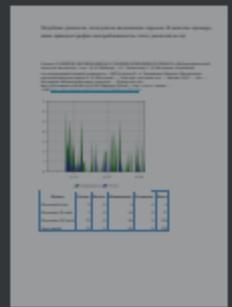
[КОНТАКТЫ](#)

Телефон для сообщений о фактах террористических угроз
+7 (499) 977 92-19 (круглосуточно)





1



2

Разработка – 31- 11.04.24 РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: библиографический указатель литературы

сост.: В. В. Шабанов, А. Г. Цырульник, С. В. Кисляк
вступит. статья В. В. Шабанова.
–Москва, 2023. –60с

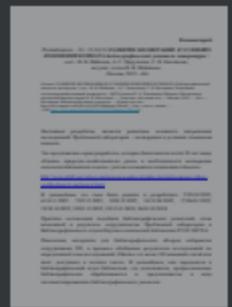
Ссылка: РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: библиографический указатель литературы / сост. : В. В. Шабанов , А. Г. Цырульник, С. В. Кисляк / МСХА имени К. А. Тимирязева (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации) - Государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации) - Государственная научная библиотека имени Н. И. Железнова. — Электрон. текстовые дан. — Коллекция: Библиографические указатели. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s16112023Shabanov2M.pdf>. - Загл. с титул. экрана. <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s16112023Shabanov2M.pdf>>.

Настоящая разработка, является развитием основных исследований Проблемной лаборатории – мелиорация в условиях изменения климата.

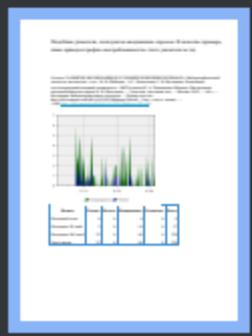
Это продолжение серии разработок, которые были начаты в 2018 году. «Оценка природно-хозяйственного риска и необходимости мелиорации сельскохозяйственных земель с учетом возможного изменения климата»

<http://www.dslib.net/selxoz-melioracia/ocenka-prirodno-hozjajstvennoj-neobhodimosti-melioracii.html>

В дальнейшем эта тема была развита в разработке «Оценка природно-хозяйственного риска и необходимости мелиорации сельскохозяйственных земель с учетом возможного изменения климата»



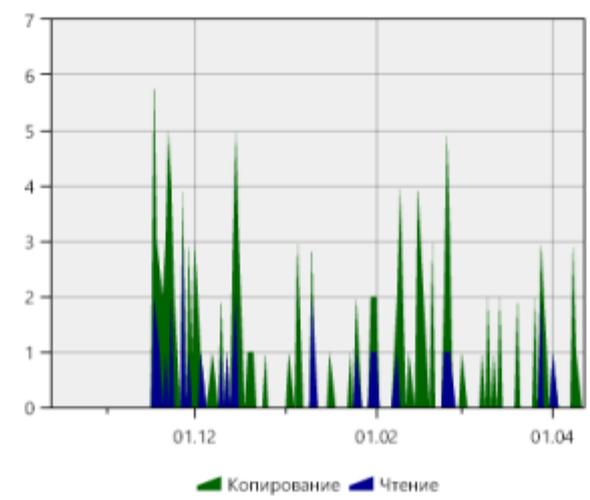
1



2

Подобные указатели, пользуются ежедневным спросом. В качестве примера ниже приведен график «востребованности» этого указателя за год.

Ссылка: РАЗВИТИЕ МЕЛИОРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: Библиографический указатель литературы / сост. : В. В. Шабанов , А. Г. Цырульник, С. В. Кислякова; Росс. гос. аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Ц. научная библиотека имени Н. И. Железнова. — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2023. — 100 с. — Коллекция: Библиографические указатели. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s16112023Shabanov2M.pdf>. - Загл. с титул. экрана. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s16112023Shabanov2M.pdf>>.



Период	Чтение	Печать	Копирование	Открытие	Итого
Последний день	0	0	0	0	0
Последние 30 дней	3	0	14	0	17
Последние 90 дней	22	0	96	0	118