



Сервис «Искусственный интеллект в помощь агроному»

Автоматически формирует [оптимальную структуру посевных площадей](#) с соблюдением баланса между бизнесом и эффективным землепользованием, не требует серверных мощностей, разработки или приобретения ПО

Реальная, конкретная помощь агроному!

Задачи оптимизации

Определить для каждого поля севооборот таким образом, чтобы обеспечить в совокупности максимальное соответствие бизнес-плану хозяйства без ущерба для свойств почв.

Модель учитывает:

- Площади всех полей и участков;
- Историю посевов на каждом поле;
- Требования бизнес-плана;
- Выбор наилучшего предшественника и пре-предшественника;
- Ограничения по частоте посева;
- Ограничения по непрерывности посева одной и той же культуры на поле;
- Требуемое назначение культур на определенные поля (например, условия доставки кормов на фермы);
- Требуемое назначение севооборотов на определенные поля (например, при использовании специальных севооборотов на орошаемых полях);

и определит наилучшее из возможных решений для формирования структуры посевных площадей хозяйства.

Особенности сервиса

На основе предоставленных данных компания Борлас, используя собственную автоматизированную оптимизационную модель, рассчитает и предоставит в формате .xls оптимальную структуру посевных площадей (распределение культур по полям хозяйства).

Необходимые данные для расчета:

- Бизнес-план (посевная культура и общая площадь сева) на следующий год, содержащий целевые показатели деятельности хозяйства для достижения максимальной прибыли;
- Используемые в хозяйстве севообороты;
Если присутствуют орошаемые поля и для них используются специальные севообороты, то дополнительно необходимы данные: справочник полей с указанием типа орошения для определения площадей, используемых для севооборотов на орошении; севообороты, используемые на орошении;
- Справочник соотношений между культурами и их предшественниками / пре-предшественниками;
- История чередования выращенных культур на полях за несколько предшествующих лет (уточняется в зависимости от планируемых культур).

Данные представляются в согласованных форматах, ответственность за достоверность и полноту данных несет агрохолдинг.

Преимущества сервиса

- Готовый, апробированный алгоритм расчета;
- Нет необходимости в приобретении дополнительного ПО для автоматизации расчетов.
- Существенная экономия времени на подготовку структуры посевных площадей — основополагающего документа в растениеводстве;
- Исключение влияния человеческого фактора при формировании структуры посевных площадей.

Дополнительные возможности

- Интеграция с имеющимися источниками данных и системами планирования и учета;
- Добавление новых ограничений и/или изменение целевой функции оптимизации;
- Разработка принципиально иной модели расчета под заказ.

Пример подобранный сводной структуры посевных площадей

Культура	Планируемая площадь (Га)	Подобранныя площадь (Га)	Отклонения (%)
Озимая пшеница	29 453	29 985	1,81
Озимый ячмень	2 962	2 962	0,00
Кукуруза	8 437	8 306	1,55
Сахарная свекла	8 145	7 915	2,82
Подсолнечник	6 074	6 239	2,72
Соя	14 810	14 545	1,79
Злаковые травы прошлых лет	240	240	0,00
Бобовые травы текущего года	1 278	1 286	0,61
Бобовые травы прошлых лет	2 651	2 571	3,00

Пример распределения культур по полям в результате подбора севооборотов

Поле	Посевная площадь (Га)	Артикул культуры	Культура	Урожайность по бизнес-плану, ц/га
0101	102	101000001#10	Озимая пшеница	63,3
0102	90	102000003#10	Соя	20
0103	95	102000001#10	Сахарная свекла	450
0104	74	101000001#10	Озимая пшеница	63,3
0105	139	102000001#10	Сахарная свекла	450
0113	99	102000001#10	Сахарная свекла	450
0114	92	101000004#10	Кукуруза (зерно)	40
0116	92	102000003#10	Соя	20
0117	88	102000001#10	Сахарная свекла	450

Борлас на информационных полях 25 лет

Группа «Борлас» с 1991 года является поставщиком эффективных управленческих и информационных технологий для предприятий России и СНГ и входит в число лидеров отечественного рынка консалтинга и ИТ.

Спектр услуг Группы включает консалтинговые услуги, создание корпоративных информационных систем управления, систем управления жизненным циклом изделий, систем бизнес-аналитики, систем электронного документооборота, разработку отраслевых и специализированных ИТ-решений, построение серверно-сетевой инфраструктуры и комплексных систем безопасности, обучение и поддержку.

«Борлас» занимает первое место в России в области внедрения ERP-систем и располагает одной из крупнейших на российском рынке команд по внедрению решений Oracle.

В число клиентов Группы входят ведущие предприятия и организации различных отраслей, в том числе Агрохолдинг Кубань, Вимм-Билль-Данн, АШАН Россия, Леруа Мерлен, Ростелеком, Аэрофлот, АХК Сухой, АвтоВАЗ, Группа ГАЗ, ФГУП Почта России, Евроцемент, Группа Транзас, корпорация ТехноНИКОЛЬ, Челябэнергосбыт, Мосводоканал, Уралкалий, ФосАгро, МДМ Банк, БинБанк, Росбанк, Государственный Эрмитаж, Mail.ru, Яндекс, Спортмастер и многие другие.

www.borlas.ru

+7 (495) 545-59-30

agro@borlas.ru

Россия, 117105, Москва,
Новоданиловская наб., дом 4а
ООО «Группа Борлас»