3. Наименование вида научно-технической продукции:

Программа «Оценка баланса гумуса севооборотной площади хозяйств (АгроГумус)»

3.1. Цель и основное практическое назначение научно-технической продукции:

Программа позволит рассчитать ежегодную динамику гумуса севооборотной площади хозяйства для необходимости последующего проведения соответствующих мероприятий по её стабилизации.

3.2. Технико-экономические показатели, параметры и характеристика научно-технической продукции:

Входные данные: Структура посевных площадей севооборота (культуры пропашные, культуры сплошного сева, многолетние травы, пары) в %; среднее значение гумуса севооборотной площади в %.

Выходные данные: При отрицательной ежегодной динамики гумуса севооборота, в программе предлагается два варианта расчета по обеспечению положительной динамики гумуса: расчет структуры посевных площадей севооборота с необходимым удельным весом в нем многолетних трав в %; расчет ежегодного необходимого объема внесения органических удобрений (в тоннах на 1 га севооборотной площади) при сложившейся в хозяйстве структуре севооборота.

Баланс гумуса севооборотной площади

Баланс гумуса в структуре посевных площадей севооборота

Хозяйство

ООО ПРОДРЕСУРС

Почва	Площадь севооборота, га	Гумус, %
Черноземы	995.00	6.09

Гумус севооборотной площади, т га

в начале сезона	в конце сезона	баланс гумуса
176.92219	176.52685	-0.39534

Исходная структура севооборота

Пар, га	Пар, %	Пропаш., га	Пропаш., %	Спл., га	Спл., %	Мн. тр., га	Мн. тр., %	Орг.уд.,т/га
0.00	0.00	95.00	9.55	493.00	49.55	407.00	40.90	0.000

Предлагаемая (расчетная) структура с многолетними травами

Пар, га	Пар, %	Пропаш., га	Пропаш., %	Спл., га	Спл., %	**Мног. травы, га**	**Мног. травы, %**	**Внесено орг. уд, т/га**
0.00	0.00	95.00	9.55	94.41	9.49	**805.59**	**80.96**	0.00

Предлагаемая исходная структура с внесением орг. удобрений

Пар, га	Пар, %	Пропашные, га	Пропашные, %	Сплошного сева, га	Сплошного сева, %	Мног. травы, га	Мног. травы, %	**Требуется орг. уд., т/га**
0.000000	0.00	95.00	9.55	493.00	49.55	407.00	40.90	**7.49013**

Выход

3.3. Порядок и условия применения научно-технической продукции:

Программа работает под управлением операционной системы Windows XP, в среде СУБД Visual FoxPro версия 9.0.

3.4. Потребители научно-технической продукции:

Специалисты отрасли растениеводства сельскохозяйственного производства.

3.5. Производственное апробирование научно-технической продукции:

Сельскохозяйственные предприятия Рязанской, Тульской и Московской областей.

3.6. Правовая форма передачи научно-технической продукции потребителю:

Договор купли-продажи научно-технической продукции.

3.7. Ориентировочная цена реализации научно-технической продукции (тыс. руб./ед. в ценах 2014 г.):

Цена реализации предлагаемой научно-технической продукции составляет 10 тыс. руб. без учета авторского сопровождения.

3.8. Перечень документации, подтверждающий регистрацию и патентоспособность научно-технической продукции:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2011618373

Оценка баланса гумуса севооборотной площади хозяйств «АгроГумус»

Правообладатель(ли): ***Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт механизации агрохимического обслуживания сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук (RU)***

Автор(ы): ***Никитин Василий Степанович (RU)***

Заявка № **2011616659**

Дата поступления **5 сентября 2011 г.**

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ

25 октября 2011 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов