

### **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. Техничко-экономические показатели, параметры и характеристика научно-технической продукции:**

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

**Выходные данные: При отрицательной ежегодной динамике 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 в структуре посевных площадей севооборота

Хозяйство

ООО ПРОДРЕСУРС

<b>Почва</b>	<b>Площадь севооборота, га</b>	<b>Гумус, %</b>
Черноземы	995.00	6.09

<b>Гумус севооборотной площади, т га</b>		
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