



Институт экономики и управления АПК

Российский государственный аграрный
университет –МСХА им. К.А. Тимирязева



Эффективное размещение производства органической продукции растениеводства по регионам России

**д.э.н., профессор кафедры
Бухгалтерского учета, финансов и
налогообложения**

**Института экономики и управления АПК
Зарук Наталья Федоровна**



Цель работы — обоснование теоретико-методологических положений и разработка методических и практических решений, направленных на рациональное размещение производства органической продукции растениеводства с использованием стимулирующего финансово-кредитного механизма и цифровых систем в условиях формирования зеленой экономики в России



Цель Методики и потенциальные пользователи

Методика направлена на выделение кластеров регионов со схожими условиями для производства органической продукции растениеводства с целью определения приоритетных направлений в отраслевой специализации и характеристик территории, препятствующих развитию экологически чистого, ресурсосберегающего сельского хозяйства с целью принятия мер по их дальнейшему устранению.

Потенциальными пользователями являются Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Национальным органическим союзом, Союзом органического земледелия при разработке и корректировке нормативных правовых документов, стратегий, государственных программ по органическому производству; организациями, оказывающими консультационные услуги сельхозтоваропроизводителям.

Этапы методики оптимального размещения производства органической продукции





Таблица 1 – Система показателей условий производства и потребления органической продукции

V1. Уровень развития региона

1. Валовой региональный продукт (ВРП) в расчете на душу населения, руб.
2. Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, км путей на 1000 км² территории
3. Доля домохозяйств, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», %
4. Затраты на внедрение и использование цифровых технологий, млн. руб.
5. Внутренние затраты на научные исследования и разработки на сельскохозяйственные науки, млн. руб.

V2. Уровень развития сельского хозяйства

1. Валовая добавленная стоимость (ВДС) сельского хозяйства в НДС, %
2. Оборот организаций по сельскому, лесному хозяйству, охоте, рыболовству и рыбоводству в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.
3. Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) организаций по сельскому, лесному хозяйству, охоте, рыболовству и рыбоводству в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.
4. Удельный вес убыточных организаций по отдельным видам экономической деятельности, в процентах от общего числа организаций
5. Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) организаций, процентов
6. Число сельскохозяйственных организаций в расчете на душу населения, ед/тыс.чел.
7. Число крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей в расчете на душу населения, ед/тыс.чел
8. Сельскохозяйственные угодья в общей площади региона, %
9. Урожайность зерновых, ц/га (в среднем за 5 лет)
10. Площадь залежей, км²
11. Внесение минеральных удобрений на один гектар посева сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях(в пересчете на 100% питательных веществ), кг (в среднем за 5 лет)



Таблица 1 – Система показателей условий производства и потребления органической продукции (продолжение)

V3. Климатические условия

1. Нормативная температура января, °С
2. Нормативная температура июля, °С
3. Нормативный уровень осадков января, мм
4. Нормативный уровень осадков июля, мм

V4. Экологические условия

1. Выбросы в атмосферу в расчете на площадь региона, кг/га
2. Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников
3. Расходы на охрану окружающей среды в расчете на площадь региона, тыс. руб./га
4. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в расчете на площадь региона, т/га
5. Доля обезвреженных отходов
6. Наличие отходов на конец отчетного года в расчете на площадь региона, кг/га

V5. Уровень жизни населения

1. Сельское население в общем, %
2. Потребительские расходы в среднем на душу населения, руб. в месяц
3. Медианный среднедушевой денежный доход населения, руб. в месяц
4. Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, в процентах от общей численности населения субъекта
5. Среднедушевые денежные доходы населения, руб. в месяц
6. Потребление овощей и продовольственных бахчевых культур на душу населения, кг.в год
7. Оборот общественного питания на душу населения (в фактически действовавших ценах), руб.

Таблица 2 – Распределение регионов Российской Федерации по кластерам

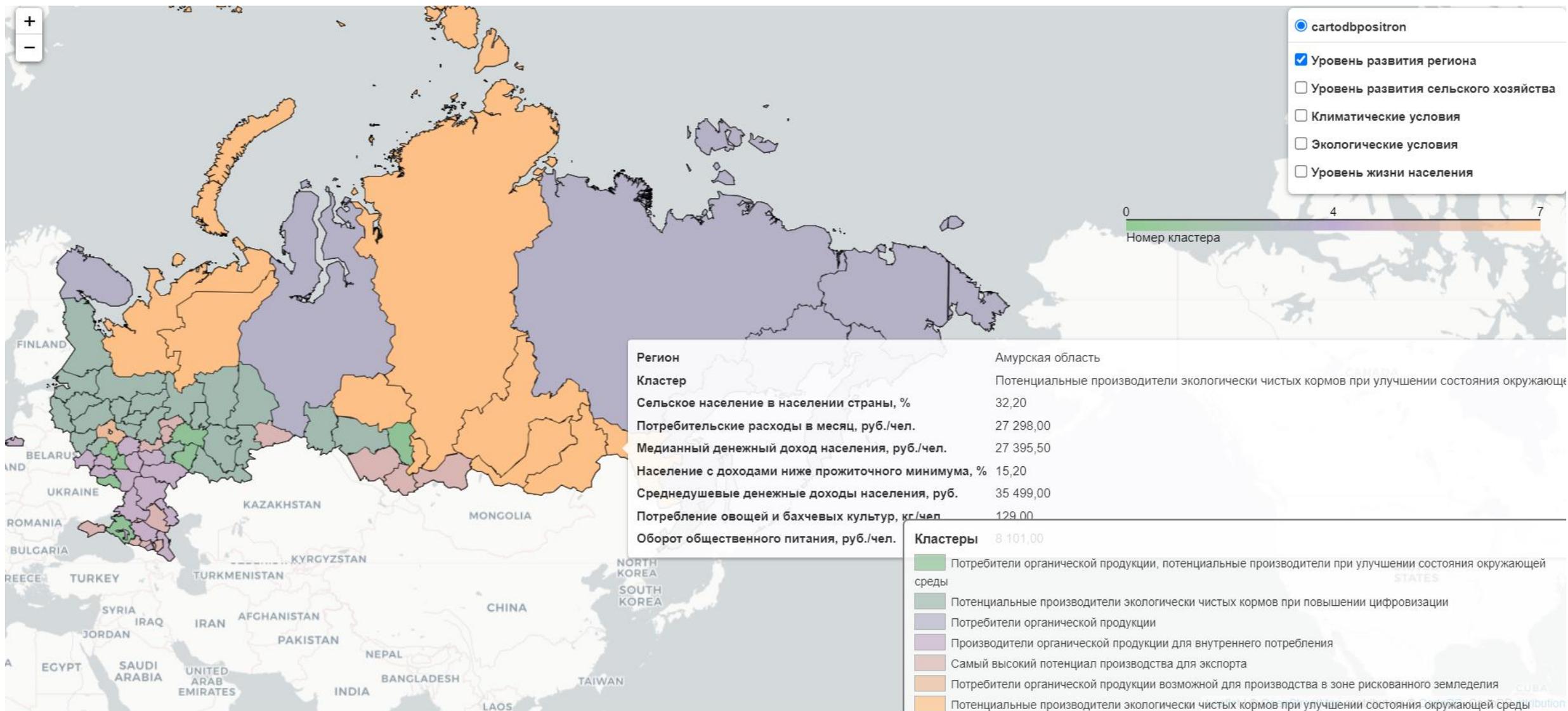
Кластеры субъектов Российской Федерации						
1	2	3	4	5	6	7
Белгородская, Липецкая, Тульская, Самарская, Кемеровская области; Краснодарский край; Республика Татарстан	Владимирская, Ивановская, Калужская, Костромская, Смоленская, Тверская, Ярославская, Вологодская, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Кировская, Нижегородская, Оренбургская, Ульяновская области; Республики Карелия, Башкортостан, Удмуртская, Пермский край область Свердловская область Челябинская область Новосибирская область Омская область Приморский край	Мурманская, Тюменская, Магаданская, Сахалинская области; Республика Саха (Якутия); Камчатский, Хабаровский края; Чукотский автономный округ	Брянская, Воронежская, Курская, Орловская, Рязанская, Тамбовская, Калининградская, Астраханская, Волгоградская, Ростовская, Пензенская, Саратовская области; Республики Адыгея, Дагестан, Северная Осетия – Алания; Ставропольский край	Республики Калмыкия, Крым, Ингушетия, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Чеченская, Марий Эл, Мордовия, Чувашская, Алтай, Тыва; Курганская область; Алтайский край	Московская область	Республики Коми, Хакасия, Бурятия; Архангельская, Иркутская, Томская, Амурская области; Красноярский, Забайкальский края; Еврейская автономная область



Таблица 2 – Характеристика выделенных кластеров

Показатель	Кластеры							
	1	2	3	4	5	6	7	В среднем
Число регионов	7	24	8	16	13	1	10	79*
ВРП на душу населения, тыс. руб.	532	486	1712	365	249	665	668	548
Удельный вес сельского населения в общей численности, %	27,83	25,03	18,74	33,87	47,4	18,3	28,17	30,42
Численность населения на 1 января 2021 г., тыс. человек	2783	1759	972	1678	911	7709	1175	1615
ВДС сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства в ВДС региона, %	8	5,3	7,5	13,4	12,6	1,6	3,4	8,3
Удельный вес убыточных организаций в общей их численности в 2020 г., %	23,3	31,9	33,2	22,8	27,4	52,2	33,3	28,8
Доля сельскохозяйственных угодий в общей площади	0,59	0,31	0,01	0,76	0,49	0,38	0,05	0,13
Внесение минеральных удобрений на 1 га посева сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях в среднем за 5 лет, кг действ.вещества	89,1	20,7	49,7	76,2	29,5	53,6	27,7	52,6
нормативная температура июля	19,5	17,9	13,1	20,2	19,7	17,6	15,9	18,1
нормативные осадки июль	70,5	79,2	68,5	64,1	69,8	90,9	95,3	74,9
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящих от стационарных источников, кг на 1 га	87,04	19,28	4,09	15,18	6,18	45,79	7,72	9,82
Образовано отходов в среднем на 1 человека, т	204,9	22,8	178,7	3,6	2,8	1,2	164,5	65,9
Доля домохозяйств, имеющих широкополосный доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», %	76,8	72,7	76,4	76,1	76,1	86	71,4	74,7
Затраты на внедрение и использование цифровых технологий в 2020 г. , млн. руб. в расчете на 1 человека	6,66	7,16	12,41	4,41	2,49	10,05	6,39	6,5
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в области сельского хозяйства в 2020 г., млн. руб. в расчете на 1 человека	0,16	0,1	0,09	0,19	0,09	0,36	0,08	0,14
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в области сельского хозяйства в 2020 г., млн. руб. в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий	146,4	58,3	95,9	88,5	31,7	1660,1	36,3	81,3
Медианный среднедушевой денежный доход населения, руб.	25142	23448	44507	21856	17263	37032	24393	24682

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ



Регистрация результатов исследования





Спасибо за внимание!

Контактные данные разработчиков

ФИО, ученая степень, должность	email
Зарук Наталья Федоровна, д.э.н., профессор кафедры бухгалтерского учета, финансов и налогообложения	zaruk@rgau-msha.ru
Кагирова Мария Вячеславовна, к.э.н., доцент кафедры статистики и кибернетики	mkagirova@rgau-msha.ru
Харитоновна Анна Евгеньевна, к.э.н., доцент кафедры статистики и кибернетики	kharitonova.a.e@rgau-msha.ru
Романцева Юлия Николаевна, к.э.н., доцент кафедры статистики и кибернетики	romantceva@rgau-msha.ru
Коломеева Елена Сергеевна, к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и налогообложения	kolomeeva@rgau-msha.ru
Мигунов Ришат Анатольевич, к.э.н., доцент кафедры политической экономии и мировой экономики	migunov@rgau-msha.ru