



АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА РЕГИОНОВ СЗФО И ПЕРСПЕКТИВЫ УЧАСТИЯ СЗНИИМЛПХ В ЭТИХ ПРОЦЕССАХ

Константин Алексеевич Задумкин

к.э.н., заместитель директора ФГБУН Вологодский научный центр РАН,
директор СЗНИИМЛПХ

26 сентября 2018 г.

Вологда



СОДЕРЖАНИЕ

1. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СЗФО
2. АНАЛИЗ СИТУАЦИИ В СФЕРЕ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В РОССИИ И МИРЕ
3. АНАЛИЗ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЗНИИМЛПХ – ОБОСОБЛЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ВОЛНЦРАН
4. СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СЗНИИМЛПХ ДО 2022 ГОДА



АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ СЗФО



ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПО СУБЪЕКТАМ СЗФО

Субъект	1990 г.	2000 г.	2011 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г. к 1990 г.		2017 г. к 2011 г.	
						тыс. чел.	в %	тыс. чел.	%
РФ, млн. чел.	147,0	146,9	142,9	146,5	146,9	-0,1	99,9	4,0	102,8
СЗФО млн. чел.	15,2	14,3	13,6	13,8	14,0	-1,2	92,1	0,4	102,9
Ленинградская область	1654,0	1687,0	1718,6	1778,8	1813,8	159,8	109,7	95,2	105,5
Вологодская область	1349,0	1300,0	1201,2	1187,7	1176,7	-172,3	87,2	-24,5	98,0
Архангельская область	1570,0	1390,0	1224,9	1174,1	1111,1	-458,9	70,8	-113,8	90,7
Калининградская область	871,0	959,0	941,8	976,4	994,6	123,6	114,2	52,8	105,6
Республика Коми	1251,0	1058,0	899,2	856,8	840,9	-410,1	67,2	-58,3	93,5
Мурманская область	1165,0	941,0	794,1	762,2	753,6	-411,4	64,7	-40,5	94,9
Псковская область	845,0	793,0	671,3	646,4	636,5	-208,5	75,3	-34,8	94,8
Республика Карелия	790,0	735,0	642,6	629,9	622,5	-167,5	78,8	-20,1	96,9
Новгородская область	751,0	719,0	632,8	615,7	606,5	-144,5	80,8	-26,3	95,8

ЧИСЛЕННОСТЬ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО СУБЪЕКТАМ СЗФО, тыс.чел.

Субъект	1990 г.		2000 г.		2011 г.		2016 г.		2017 г.		2017 г. к 1990 г., %		2017 г. к 2011 г., %	
	город	село	город	село	город	село	город	село	город	село	город	село	город	село
РФ, млн.чел.	108,8	38,9	107,1	39,2	105,4	37,5	109,0	37,8	109,3	37,6	100,5	96,7	103,7	100,3
СЗФО, млн.чел.	12,5	2,7	11,5	2,5	11,3	2,2	11,7	2,2	11,8	2,2	94,4	81,5	104,4	100,0
Ленинградская область	1090,0	564,0	1109,0	561,0	1128,0	585,0	1147,5	644,4	1157,1	656,7	106,2	116,4	102,6	112,3
Вологодская область	886,9	467,6	876,6	393	852,9	345,6	854,5	329,4	851,6	325,1	96,0	69,5	99,8	94,1
Архангельская область	1152,0	418,0	1000,0	337,0	929,0	299,0	874,6	247,2	869,0	242,1	75,4	57,9	93,5	81,0
Калининградская область	687,0	184,0	741,0	214,0	730,0	211,0	767,5	218,8	775,1	219,5	112,8	119,3	106,2	104,0
Псковская область	530,0	315,0	503,0	258,0	472,0	201,0	454,2	188,0	451,1	185,4	85,1	58,9	95,6	92,2
Республика Коми	945,0	306,0	767,0	252,0	694,0	208,0	663,4	187,1	656,8	184,1	69,5	60,2	94,6	88,5
Новгородская область	521,0	230,0	485,0	209,0	448,0	186,0	433,7	178,8	430,5	176,0	82,6	76,5	96,1	94,6
Республика Карелия	643,0	147,0	537,0	179,0	504,0	141,0	502,8	124,3	500,6	122,0	77,9	83,0	99,3	86,5
Мурманская область	1071,0	94,0	823,0	70,0	739,0	57,0	700,4	57,2	695,8	57,8	65,0	61,5	94,2	101,4

Источники: Федеральная служба государственной статистики. Электронный ресурс. - Режим доступа:

http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/afc8ea004d56a39ab251f2bafc3a6fce;



ЧИСЛО ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СЗФО

Субъект	1990 г.	2000 г.	2011 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г. к 1990 г.		2017 г. к 2011 г.	
						ед.	в %	ед.	в %
РФ	87 944	51 329	44 325	41 957	40 984	-46 960	46,6	-3 341	92,5
СЗФО	9 129	5 051	4 118	3 881	3 809	-5 320	41,7	-309	92,5
Архангельская область	1 364	584	263	492	483	-881	35,4	220	183,7
Ленинградская область	808	492	425	386	395	-413	48,9	-30	92,9
Вологодская область	1 195	683	576	413	394	-801	33,0	-182	68,4
Республика Коми	1 050	636	505	378	364	-686	34,7	-141	72,1
Мурманская область	601	333	312	284	271	-330	45,1	-41	86,9
Калининградская область	519	282	285	243	236	-283	45,5	-49	82,8
Новгородская область	555	277	267	220	222	-333	40,0	-45	83,1
Республика Карелия	658	311	211	196	183	-475	27,8	-28	86,7
Псковская область	651	239	182	161	157	-494	24,1	-25	86,3

Источник: Федеральная служба государственной статистики. Образование. Электронный ресурс. - Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/B11_14p/IssWWW.exe/Stg/d01/06-01.htm; http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/obraz/doshkol-obr.htm



ЧИСЛО ШКОЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СУБЪЕКТАМ СЗФО

Субъект	1990 г.	2000 г.	2011 г.	2016 г.	2016 г. к 1990 г.		2016 г. к 2011 г.	
					ед.	в %	ед.	в %
РФ, тыс. ед.	79	69	46	41	-38	51,8	-5	88,9
СЗФО	5 825	5 274	3 488	3 018	-2 807	51,8	-470	86,5
Ленинградская область	486	500	389	371	-115	76,3	-18	95,4
Вологодская область	835	817	512	366	-469	43,8	-146	71,5
Республика Коми	577	598	412	348	-229	60,3	-64	84,5
Архангельская область	850	750	394	345	-505	40,6	-49	87,6
Республика Карелия	333	323	221	212	-121	63,7	-9	95,9
Калининградская область	282	307	188	177	-105	62,8	-11	94,1
Новгородская область	405	334	232	170	-235	42,0	-62	73,3
Мурманская область	247	248	178	163	-84	66,0	-15	91,6
Псковская область	565	498	245	155	-410	27,4	-90	63,2

Источник: Федеральная служба государственной статистики. Образование. Электронный ресурс. - Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/obraz/doshkol-obr.htm



ЧИСЛО БОЛЬНИЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СУБЪЕКТАМ СЗФО

Субъект	1990 г.	2000 г.	2011 г.	2016 г.	2016 г. к 1990 г.		2016 г. к 2011 г.	
					ед.	в %	ед.	в %
РФ	12 834	10 300	6 308	5 357	-7477	41,7	-951	84,9
СЗФО	1 076	936	584	543	-533	50,5	-41	93,0
Архангельская область	166	140	80	70	-96	42,2	-10	87,5
Республика Коми	147	115	60	55	-92	37,4	-5	91,7
Вологодская область	161	136	54	55	-106	34,2	1	101,9
Калининградская область	73	71	50	52	-21	71,2	2	104,0
Ленинградская область	109	93	58	48	-61	44,0	-10	82,8
Мурманская область	54	49	43	42	-12	77,8	-1	97,7
Новгородская область	93	70	46	37	-56	39,8	-9	80,4
Республика Карелия	89	76	35	35	-54	39,3	0	100,0
Псковская область	84	86	48	31	-53	36,9	-17	64,6

Источник: Статистический ежегодник. Здравоохранение в России – 2017. Приложение к сборнику. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nangs.org/analytics/rosstat-zdravookhranenie-v-rossii-s-prilozheniyami-onlajn-pdf-rar>; http://www.gks.ru/bgd/regl/B03_34/Main.htm



ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ

Показатель	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2016 г.	2016 г. к 1990 г.		2016 г. к 2010 г.	
					ед.	в разах	ед.	в разах
Число школьных организаций, ед.	1 195	683	576	413	-782	2,9	-163	1,4
г. Вологда, г. Череповец	н.д.	н.д.	89	91	н.д.	н.д.	2	1,0
Число дошкольных образовательных организаций, ед.	705	387	301	137	-568	5,1	-164	2,2
г. Вологда, г. Череповец	н.д.	н.д.	171	172	н.д.	н.д.	1	1,0
Число учреждений культурно-досугового типа, ед.	1112	802	324	213	-899	5,2	-111	1,5
Число общедоступных библиотек, ед.	889	733	653	479	-410	1,9	-174	1,4
Число больничных организаций, ед.	161	136	54	55	-106	2,9	1	1,0
г. Вологда, г. Череповец	н.д.	н.д.	25	27	н.д.	н.д.	2	0,9
Число фельдшерско-акушерских пунктов, ед.	818	696	564	522	-296	1,6	-42	1,1

Источник: Статистический ежегодник Вологодской области, 2016 год.

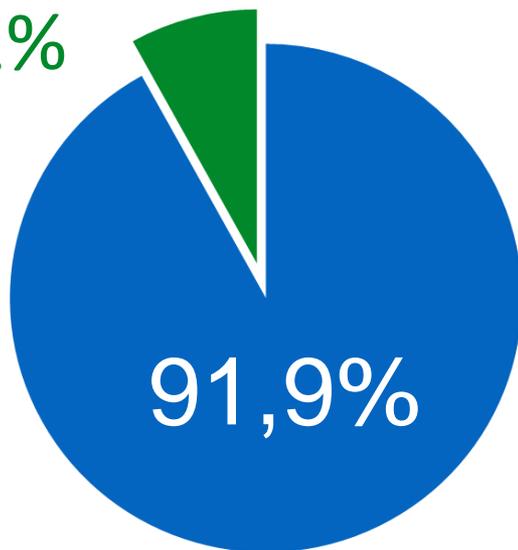
с 1990 по 2017 гг. число
сельских жителей уменьшилось на 30%,
с 468 до 325 тыс. чел. (на 143 тыс. чел.)



СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АПК И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ

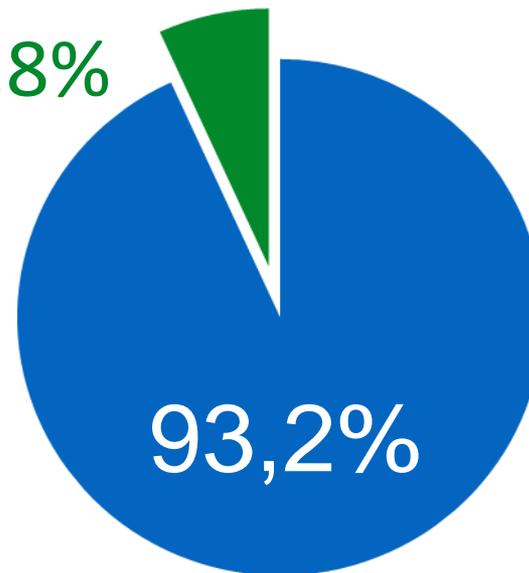
Федеральный уровень

8,1%



Региональный уровень ВО

6,8%



Всего в 2017 году по ГП «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» направлено **170 млрд. рублей!**

по Госпрограмме «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Вологодской области на 2013-2020 годы» **2,1 млрд. рублей**



Выводы

1. Сегодня в России в сельской местности проживает 37,8 млн. чел. и большинство из них надеется на поддержку государства.
2. В регионах СЗФО демографические процессы протекают неравномерно. В целом по РФ с 1990 по 2016 гг. численность сельского населения снизилось на 2,8% с 38,9 до 37,8 млн.чел., в СЗФО – на 18,5% с 2,7 до 2,2 млн.чел., а в Вологодской области – на 29% с 468 до 329 тыс.чел.
3. Наблюдается деградация социальной инфраструктуры в сельской местности в регионах СЗФО. На это указывает кратное сокращение числа социальных объектов.
4. В существующих условиях на селе в регионах СЗФО ощущается острый дефицит управленческих компетенций: не хватает лидеров; грамотно разработанных стратегий развития; методик организации диалога власти, бизнеса и жителей; успешных практик социального проектирования; финансов; властных полномочий; времени (зависимость от избирательных и демографических процессов); энтузиазма; веры в собственные силы и т.д.
5. Без развития села невозможно развитие сельхозпроизводства и решение проблем продовольственной безопасности регионов СЗФО, но при этом господдержка преимущественно оказывается крупным сельхозпредприятиям и банкам.
6. В качестве научной гипотезы выдвинута идея о том, что устойчивое развитие села возможно обеспечить за счет развития местного самоуправления в совокупности с местной (локальной) экономикой и кооперацией.
7. Требуется разработка научно-методологических подходов к обеспечению развития **существующих** сельских территорий регионов СЗФО и созданию условий для появления **новых** за счёт собственных ресурсов, местной экономики и энергии жителей. В этом видятся перспективы развития ВолНЦ и СЗНИИМЛПХ по данному направлению.



АНАЛИЗ СИТУАЦИИ В СФЕРЕ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В МИРЕ, РОССИИ И РЕГИОНАХ СЗФО



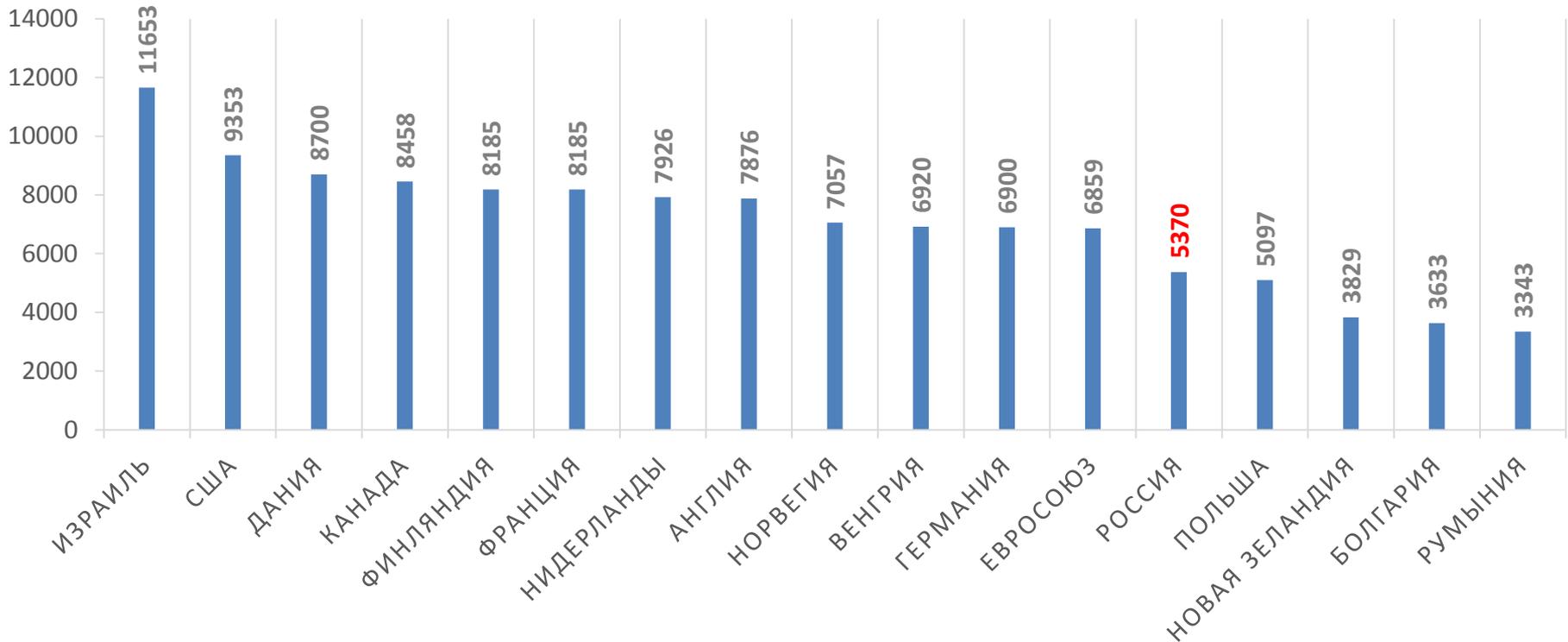
ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПО СТРАНАМ ЛИДЕРАМ ЗА 20 ЛЕТ

№	Страна	1995 год			2015 год			2015 г. к 1995 г.					
		Произ-во молока, млн. тонн	Числ. насел., млн.чел.	Произве дено молока, л/1 человека	Произ-во молока, млн. тонн	Числ. насел., млн.чел.	Произве дено молока, л/1 человека	Произ-во молока		Числ. насел.		Произве дено молока	
								млн. тонн	в %	млн. чел.	в %	л/1 челов ека	в %
1	Совокупный объем производства всех стран Евросоюза	-	-	-	163,2	510,1	0,32	-	-	-	-	-	-
2	США	70,4	250,0	0,28	94,6	325,7	0,29	24,2	134,4	75,7	130,3	0,01	103,6
3	Индия	26,7	830,0	0,03	68,5	160,0	0,05	41,8	256,6	430,0	151,8	0,02	166,7
4	Бразилия	17,0	150,0	0,11	38,3	209,4	0,18	21,3	225,3	59,4	139,6	0,07	163,6
5	Китай	6,1	1120,0	0,01	37,3	1390,0	0,03	31,2	611,5	270,0	124,1	0,03	6,0
6	Российская Федерация	39,2	148,4	0,27	30,8	146,3	0,23	-8,4	78,6	-2,1	98,6	-0,04	85,2
7	Новая Зеландия	9,3	3,3	2,80	21,3	4,3	4,96	12,0	229,0	1,0	130,3	2,16	177,1
8	Турция	9,3	59,0	0,16	16,9	82,6	0,20	7,6	181,7	23,6	140,0	0,04	125,0
9	Мексика	7,6	86,0	0,09	11,8	119,1	0,10	4,2	155,3	33,1	138,5	0,01	111,1
10	Аргентина	8,8	33,0	0,27	11,5	42,7	0,27	2,7	130,7	9,7	129,4	0,00	100,0

Источник: Доклад Х.А. Амерханова, директора Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства РФ, г. Москва.
 Режим доступа: www.demoscope.ru, <http://total-rating.ru>, http://www.gks.ru/bgd/regl/b11_14p/IssWWW.exe/Stg/d02/15-31.htm, <http://ecsocman.hse.ru/>,
<http://www.protown.ru/information/hide/3571.html>, <https://worknet-info.ru/>, <http://statinformation.ru/nasstr/argen-ist.html>,
https://ru.theglobaleconomy.com/New-Zealand/population_size/.



РЕЙТИНГ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В МИРЕ ЗА 2016 ГОД, КГ



Источник: Доклад Х.А. Амерханова, директора Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства РФ, г. Москва.

Страны-лидеры добились роста продуктивности в молочном животноводстве благодаря сельскохозяйственной науке. Этот вывод говорит о безусловной востребованности научных разработок и исследований СЗНИИМЛПХ со стороны сельхозпроизводителей СЗФО при условии их соответствия достигнутому международному уровню



ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПО СУБЪЕКТАМ СЗФО, ТЫС. КГ МОЛОКА В РАСЧЕТЕ НА ГОЛОВУ В ГОД

Субъект	1990 г.	2000 г.	2011 г.	2016 г.	2016 г. к 1990 г.		2016 г. к 2011 г.	
					тыс. кг.	в %	тыс. кг.	в %
РФ	2,8	2,3	4,3	5,4	2,6	192,9	1,1	125,6
СЗФО	-	3	5,3	6,8	-	-	1,5	128,3
Ленинградская область	4,1	4,8	6,8	8,2	4,1	в 2,0 р.	1,4	120,6
Калининградская область	3,1	2,4	4,6	7,1	4,0	в 2,3 р.	2,5	154,3
Республика Карелия	3,9	2,9	5,9	7,0	3,1	179,5	1,1	118,6
Вологодская область	2,7	3,0	5,1	6,7	4,0	в 2,5 р.	1,6	131,4
Архангельская область	2,7	1,8	4,8	6,4	3,7	в 2,4 р.	1,6	133,3
Псковская область	2,3	1,8	3,9	5,6	3,3	в 2,4 р.	1,7	143,6
Новгородская область	2,4	1,9	3,9	4,6	2,2	191,7	0,7	117,9
Мурманская область	4,9	4,9	7,9	4,4	-0,5	89,8	-3,5	55,7
Республика Коми	2,7	2,1	3,6	4,3	1,6	159,3	0,7	119,4

Источник: данные Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС).
[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/indicator/31223>

Вологодская область по продуктивности занимает
8 место в РФ, что свидетельствует о высоком уровне организации
молочного животноводства в регионе и требований,
предъявляемых к науке

ПОГОЛОВЬЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СУБЪЕКТАХ СЗФО



Субъект	1990 г.	2000 г.	2011 г.	2016 г.	2016 г. к 1990 г.		2016 г. к 2011 г.	
					тыс. голов	в %	тыс. голов	в %
РФ	57043	27519,8	20133,8	18752,5	-38290,5	32,9	-1381,3	93,1
СЗФО	3253,8	1281,0	696,3	688,4	-2565,4	21,2	-7,9	98,9
Ленинградская область	579,8	237,6	178,6	183,3	-396,5	31,6	4,7	102,6
Вологодская область	613,3	317,0	184,9	166,0	-447,3	27,1	-18,9	89,8
Калининградская область	467,5	150,9	61,5	115,3	-352,2	24,7	53,8	187,6
Псковская область	555,1	198,4	102,3	75,7	-479,4	13,6	-26,6	74,0
Архангельская область	354,7	129,4	54,3	47,0	-307,7	13,3	-7,3	86,5
Новгородская область	339,8	96,3	43,2	36,6	-303,2	10,8	-6,6	84,8
Республика Коми	173,5	83,3	38,4	33,2	-140,3	19,1	-5,2	86,3
Республика Карелия	126,3	56,2	25,4	24,2	-102,1	19,2	-1,2	95,3
Мурманская область	43,8	11,9	7,8	7,1	-36,7	16,2	-0,7	91,2

Источник: Российский статистический ежегодник. 2017. [Электронный ресурс].

– Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/year/year17.pdf; <https://studfiles.net/preview/5718930/>

Снижение поголовья КРС наряду с ростом продуктивности коров говорит о неравномерности развития сельхозпредприятий СЗФО: крупные и хорошо оснащенные предприятия наращивают свой потенциал, а мелкие и слабые хозяйства находятся под постоянной угрозой банкротства. Эти тенденции требуют различных подходов к работе с хозяйствами со стороны науки, и, в частности, СЗНИИМЛПХ



ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА ПО СУБЪЕКТАМ СЗФО, ВО ВСЕХ КАТЕГОРИЯХ ХОЗЯЙСТВ

Субъект	1990 г.	2000 г.	2011 г.	2016 г.	2016 г. к 1990 г.		2016 г. к 2011 г.	
					тыс. тонн	в %	тыс. тонн	в %
РФ, млн. тонн	55,7	32,3	31,7	30,8	-24,9	55,3	-0,9	97,2
СЗФО, млн. тонн	4,1	2,2	1,7	1,8	-2,3	43,9	0,1	105,9
Ленинградская область	1 020,5	608,7	557,6	614,8	-405,7	60,2	57,2	110,3
Вологодская область	755,3	494,9	446,6	489,3	-266,0	64,8	42,7	109,6
Псковская область	614,1	320,9	220,9	201,7	-412,4	32,8	-19,0	91,3
Калининградская область	546,1	218,7	143,3	174,9	-371,2	32,0	31,6	122,1
Архангельская область	391,6	173,1	120,7	124,9	-266,7	31,9	4,2	103,5
Новгородская область	348,2	150,9	100,8	79,9	-268,3	22,9	-21,0	79,3
Республика Карелия	176,2	85,7	65,4	68,6	-107,6	38,9	3,2	104,9
Республика Коми	207,0	105,9	62,4	54,3	-152,7	26,2	-8,1	87,0
Мурманская область	82,0	26,9	28,4	15,4	-66,6	18,8	-13,0	54,2

Источник: данные Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/organizations/?expandId=1293243#fpsr1293243>

ПОТЕНЦИАЛ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ



822 тыс. га площадь пашни в т.ч. **373 тыс. га** посевная
площадь сельскохозяйственных культур региона (45%)

180 сельскохозяйственных предприятий

100 Крестьянских фермерских хозяйств

20 племязаводов, **2** племпредприятия

19 племрепродукторов

5 пород КРС (черно-пестрая, холмогорская,
айрширская, ярославская, голштинская)

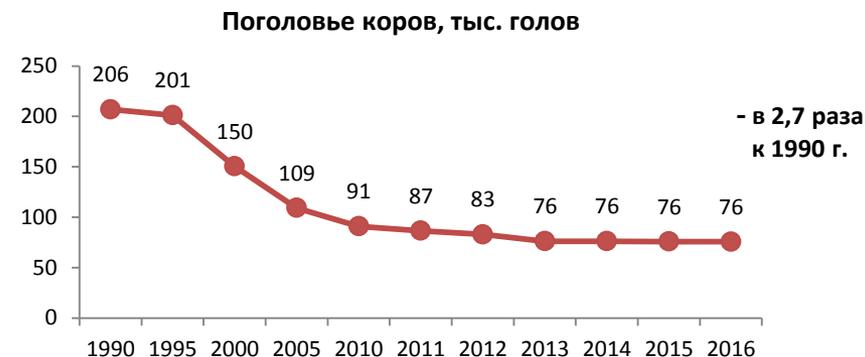
35 сельскохозяйственных потребительских
кооперативов

Вологодская область занимает
лидирующие позиции по развитию
молочного животноводства в СЗФО за счет
накопленного в предыдущие периоды
потенциала, в том числе научного

2



2



4





НАЛИЧИЕ ТРАКТОРОВ И КОМБАЙНОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ В РЕГИОНАХ СЗФО

Субъект	тракторы				комбайны			
	2006 г.	2016 г.	2016 г. к 2006 г.		2006 г.	2016 г.	2016 г. к 1990 г.	
			ед.	в %			ед.	в %
РФ, тыс. ед.	438	295	-143	67,4	112	75	-37	66,9
СЗФО	17341	12819	-4 522	73,9	1542	1168	-374	75,7
Вологодская область	5433	3304	-2 129	60,8	688	382	-306	55,5
Ленинградская область	3814	2930	-884	76,8	217	205	-12	94,5
Псковская область	1661	1766	105	106,3	219	167	-52	76,3
Калининградская область	1172	1400	228	119,5	200	292	92	146,0
Архангельская область	1779	1185	-594	66,6	63	22	-41	34,9
Новгородская область	1135	917	-218	80,8	113	68	-45	60,2
Республика Коми	958	642	-316	67,0	10	11	1	110,0
Республика Карелия	785	381	-404	48,5	24	19	-5	79,2
Мурманская область	257	162	-95	63,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.

Источник: Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

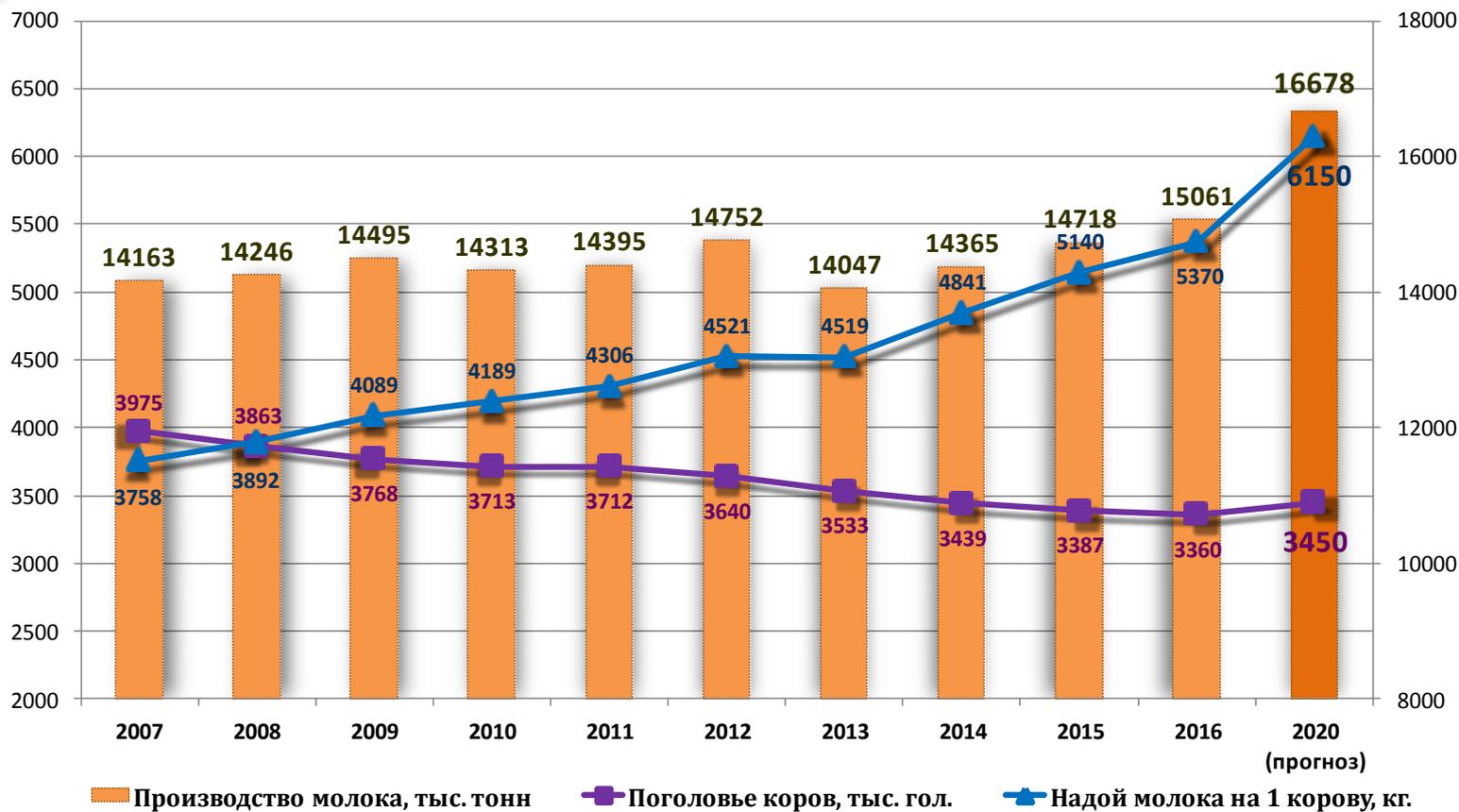
[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/news/perepis2006/T6/tab1_t6.pdf;

http://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/sx/vsxp2016/VSHP2016_tom2.pdf

Обеспеченность тракторами и комбайнами сельхозпредприятий в регионах СЗФО снизилась за исключением Псковской и Калининградской областей. Наиболее активно процесс сокращения парка сельхозтехники шел в Вологодской области



ДИНАМИКА И ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В РОССИИ ЗА 2007-2020 ГОДЫ



1617 тыс. тонн

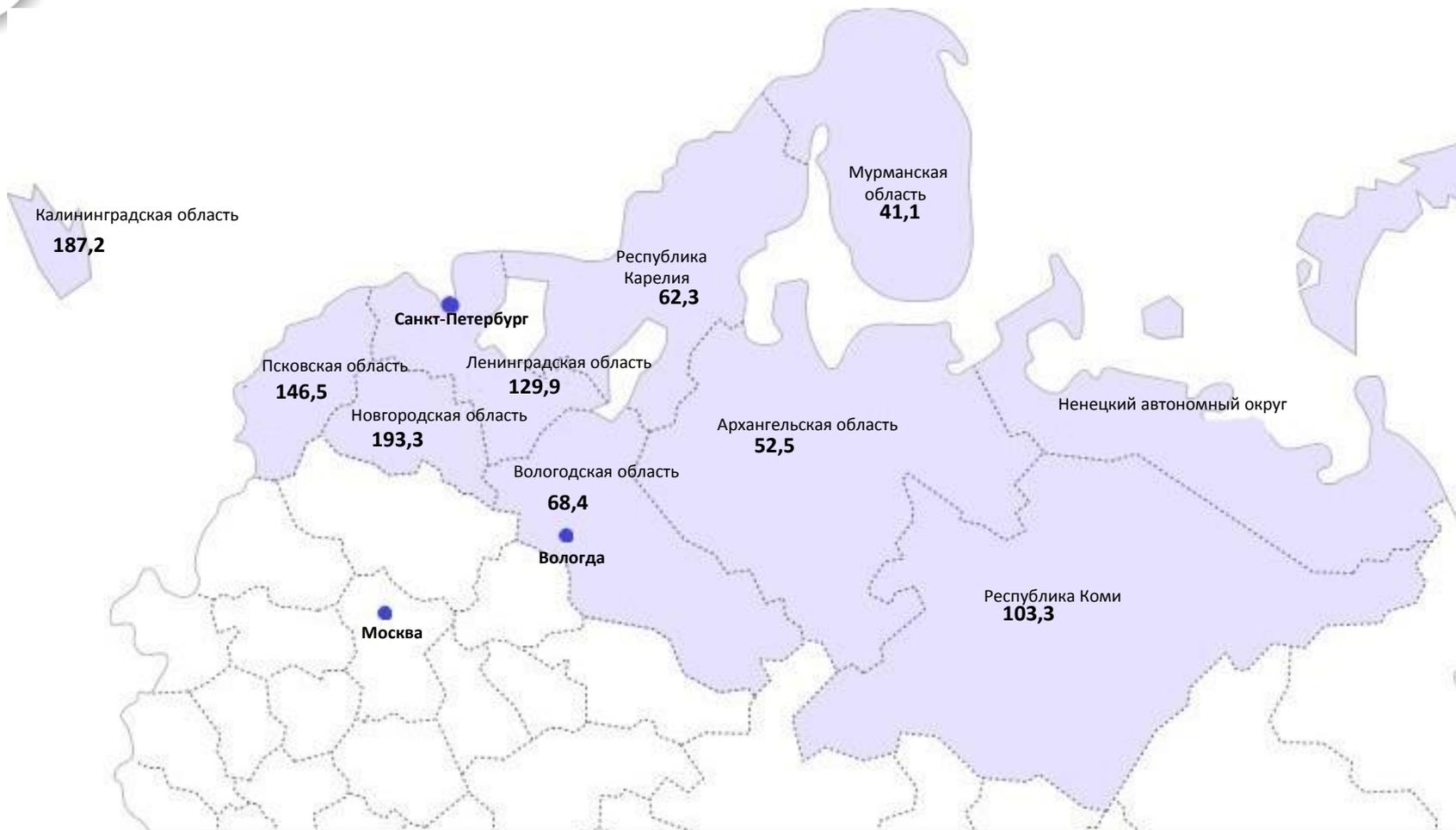
90 тыс. голов

780 кг

Источник: Доклад Харона Адиевича Амерханова, директора Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, г. Москва.



ИНДЕКС ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ВО ВСЕХ КАТЕГОРИЯХ ХОЗЯЙСТВ РЕГИОНОВ СЗФО, 2016 к 2000 гг., в %*



Источник: рассчитано на основе данных официального сайта Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) [Электронный ресурс].

– Режим доступа: www.fedstat.ru

* 2000 г. – 100 %



Выводы

1. После краткого падения в начале 2000-х годов последние семь лет сельское хозяйство РФ находится в стабильном состоянии. Эффективность сельхозпредприятий растет – это видно по росту продуктивности коров.
2. Снижение поголовья КРС наряду с ростом продуктивности коров говорит о неравномерности развития сельхозпредприятий СЗФО.
3. Наблюдается хроническое недофинансирование материально-технической базы АПК.
4. Наблюдается рост дифференциации сельскохозяйственных предприятий СЗФО в разрезе организаций и локализации производства по регионам, финансового состояния.
5. Объем производства сельскохозяйственной продукции в Вологодской области за период с 2000 по 2016 годы сократился на 31,6 %.
6. Невозможно обеспечить устойчивое развитие современного сельскохозяйственного производства и увеличить его показатели без научного обеспечения. Использование научного потенциала, в частности, СЗНИИМЛПХ позволит сельхозпроизводителям не только сохранять лидирующие позиции, но и совершенствовать свое производство.



АНАЛИЗ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ
СЗНИИМЛПХ
– ОБОСОБЛЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ВОЛОГОДСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН

СЗНИИМЛПХ – ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ВОЛОГОДСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН



Целью деятельности является: проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ, внедрение достижений науки и передового опыта, направленных на получение и применение новых знаний в сфере АПК, способствующих его технологическому, экономическому и социальному развитию; всемерное содействие развитию науки в области молочного скотоводства, лугопастбищного хозяйства, кормопроизводства, механизации и автоматизации технологических процессов в животноводстве и растениеводстве; участие в инновационной деятельности, реализации достижений науки и техники.

СЗНИИМЛПХ 96 ЛЕТ! СЕГОДНЯ ЭТО:

- 4 научно-исследовательских отдела
- 4 научно-исследовательские лаборатории
- 854 публикации в научной электронной библиотеке ELIBRARY.RU
- 25 действующих патента, из них 7 получены за последние 5 лет
- 44 единицы лабораторного оборудования
- 54 хозяйства, осуществляющих лабораторные исследования
- 7 тыс. кв. м. лабораторных и административных помещений
- 55,6 га посевных площадей для проведения полевых опытов
- Новый научный журнал «АгроЗооТехника» (azt.vscs.ac.ru)
- 6 тем по Государственному заданию

1921 г. передача совхоза «Марфино» областному управлению сельского хозяйства для организации Вологодской Северной областной опытной станции



1968 г. на базе Вологодской государственной сельскохозяйственной опытной станции создается институт молочного и лугопастбищного хозяйства



2001 г. регистрация ГНУ Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук



2014 г. переименование в ФГБНУ «СЗНИИМЛПХ». Институт передан в ведение ФАНО РФ



2017 г. Вхождение в состав Вологодского научного центра РАН в статусе обособленного подразделения

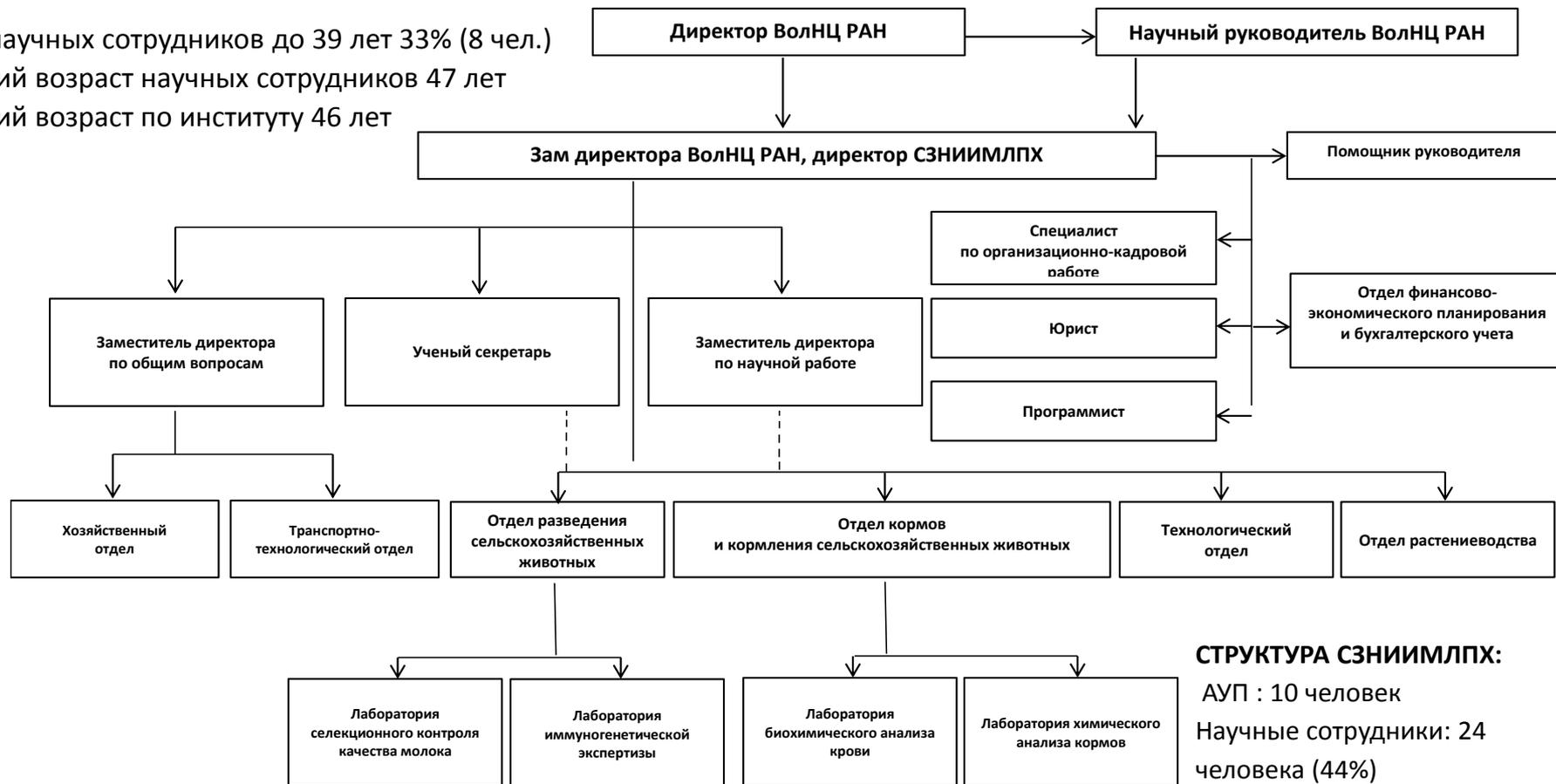


ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА СЗНИИМЛПХ

Доля научных сотрудников до 39 лет 33% (8 чел.)

Средний возраст научных сотрудников 47 лет

Средний возраст по институту 46 лет



СТРУКТУРА СЗНИИМЛПХ:

АУП : 10 человек

Научные сотрудники: 24 человека (44%)

Лаборанты: 10 человек

Вспомогательный персонал: 10 человек

Итого: 54 человека



Сотрудники отдела проводят исследования по проблемам совершенствования ведения системы кормопроизводства.

Ежегодно ведутся исследования на 87 опытных делянках, из них 30 с однолетними культурами, 57 с многолетними.

Тема НИР по Государственному заданию

0168-2018-0006 Разработать ресурсосберегающую технологию создания высокопродуктивных агрофитоценозов многолетних трав разных сроков созревания в условиях Европейского Севера Российской Федерации

0168-2018-0005 Разработать ресурсосберегающую технологию создания фитоценозов пастбищного использования на основе видов злаковых трав в условиях Европейского Севера Российской Федерации

0168-2018-0004 Разработать ресурсосберегающие технологии возделывания перспективных сортов зернобобовых культур в условиях Европейского Севера Российской Федерации



Количество сотрудников: 4



Лаборатория химического анализа кормов

определяет качество кормов по 20 показателям;
оценивает химический состав, питательность и качество кормов;
проводит полный зоотехнический анализ кормов химическим методом; разрабатывает рационы и системы кормления коров.

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г. (план)
Количество проб	969	981	1166	1511
Количество хозяйств	35	34	42	65

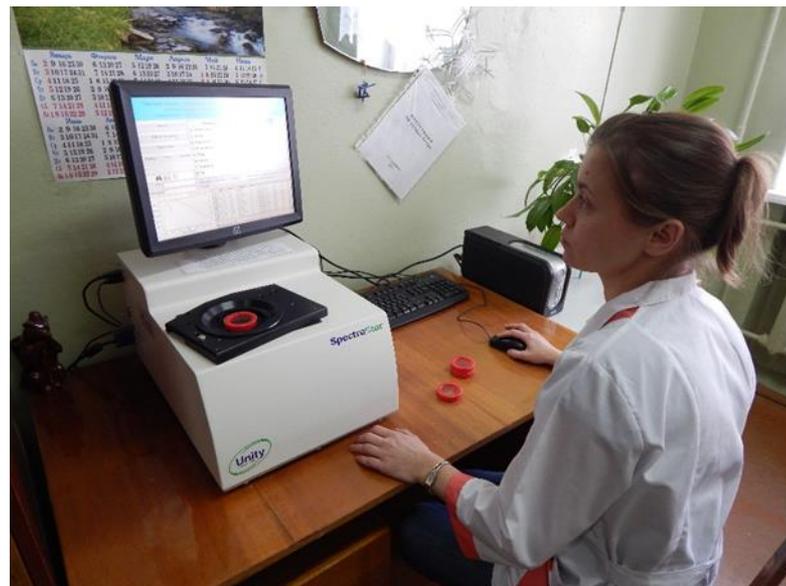
Лаборатория биохимического анализа крови

определяет биохимический состав крови животных по 20 показателям, что позволяет контролировать здоровье и метаболизм животных и вносить коррективы в рационы кормления.

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г. (план)
Количество проб	1170	1244	1254	1819
Количество хозяйств	22	15	19	22

Тема НИР по Государственному заданию

0168-2018-0001 Разработать систему нормированного кормления высокопродуктивных коров с учетом биохимического статуса животного при разных способах содержания в условиях Европейского Севера Российской Федерации



Количество сотрудников: 14



Отдел разрабатывает методические основы системы селекционной работы с животными молочных пород скота.

Лаборатория иммуногенетической экспертизы

осуществляет контроль достоверности происхождения КРС всех половозрастных групп на основе анализа групп крови и их аллельных вариантов; устанавливает истинных родителей.

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г. (план)
Количество проб	2149	2066	2309	3335
Количество хозяйств	12	8	8	20

Лаборатория селекционного контроля качества молока

осуществляет селекционный контроль содержания 6 показателей в сыром молоке.

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г. (план)
Количество проб, тыс. ед.	212	235	228	179
Количество хозяйств	30	31	34	38

Тема НИР по Государственному заданию

0168-2018-0003 Разработать методические положения по совершенствованию племенных и продуктивных признаков крупного рогатого скота на основе получения и использования лучшего мирового и отечественного генофонда молочных пород в условиях Северо-Западной зоны Российской Федерации



Количество сотрудников: 12



Сотрудники отдела проводят научные исследования по:

- разработке и совершенствованию технологий и технических средств послеуборочной обработки и хранения сельскохозяйственной продукции;
- разработке технологии заготовки влажного фуражного зерна в мягких малогабаритных контейнерах многократного использования;
- совершенствованию технологии, средств механизации молочного животноводства и качества продукции;
- разработке способов отбора проб кормов для лабораторных исследований.

Тема НИР по Государственному заданию

0168-2018-0002 Тема: Разработать технологию получения высококачественного объемистого корма с использованием вакуумно-импульсного способа удаления влаги в условиях Европейского Севера Российской Федерации

Количество сотрудников: 3





1. Кадровая (численность, возраст, квалификация, низкие компетенции). Средний возраст научных сотрудников 46 лет, до 39 лет 8 человек, старше 50 лет 13 человек.
2. Часть лабораторного оборудования устарела и требует замены или модернизации.
3. Низкая энергоэффективность помещений и высокие затраты на коммунальные платежи.
4. Требуемые ремонта помещения лабораторий.
5. Недостаточная научная интеграция с хозяйствами и другими институтами.
6. Недостаточная активность в развитии международного научного сотрудничества.
7. Наличие на территории Вологодской области 5 лабораторий со сходными направлениями деятельности: племпредприятие «Вологодское» (иммуногенетическая лаборатория), племпредприятие «Череповецкое» (иммуногенетическая лаборатория, лаборатория селекционного контроля качества), Агротехцентр «Вологодский», Центр стандартизации и механизации (определение качества корма).
8. Недостаток научного потенциала для участия в крупных грантах.
9. Недостаточная публикационная активность, особенно в высокорейтинговых журналах.
10. Финансовая неготовность сельхозпредприятий для внедрения научных разработок.
11. Сложившееся распределение научных знаний в сфере сельского хозяйства за отдельными странами и институтами.



1. Развитие кадрового потенциала.
2. Повышение публикационной активности, в том числе развитие собственного журнала «АгроЗооТехника».
3. Развитие взаимодействия с сельхозпредприятиями Вологодской и Архангельской областей по хозяйственным договорам. Обеспечение научного сопровождения выполнения задач, поставленных на федеральном уровне в части роста поголовья коров и молочной продуктивности.
4. Проведение замены и модернизации оборудования лабораторий.
5. Проведение ремонта помещений лабораторий.
6. Повышение эффективности использования имеющихся производственных мощностей.
7. Развитие международного научного сотрудничества и бренда института.
8. Участие в крупных научных международных и российских проектах, грантах, конференциях.



СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СЗНИИМЛПХ ДО 2022 ГОДА



Цель: формирование конкурентоспособного профильного научного учреждения, выполняющего уникальные фундаментальные, поисковые и прикладные исследования, опытно-конструкторские работы по проблемам развития агропромышленного комплекса, модернизации и совершенствованию сельскохозяйственного производства, формирования инновационной структуры наукоемкого и высокотехнологичного производства на территории СЗФО.

Задачи:

1. Научно-методическое обеспечение эффективного развития агропромышленного комплекса.
2. Модернизация и совершенствование сельскохозяйственного производства.
3. Формирование инновационной структуры наукоемкого и высокотехнологичного производства на территории СЗФО.



СТРАТЕГИЯ СЗНИИМЛПХ СООТВЕТСТВУЕТ СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ:

Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы, утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 99

1. Создание и внедрение современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.
2. Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для АПК, ориентированной на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса.
3. Формирование условий для развития научной, научно-технической деятельности и получения результатов, необходимых для создания технологий, продукции, товаров и оказания услуг, обеспечивающих независимость и конкурентоспособность отечественного АПК.

Направления Стратегии социально-экономического развития Вологодской области на период до 2030 года, утвержденная Постановлением Правительства Вологодской области от 17 октября 2016 г. № 920

1. Создание условий по продвижению инновационной продукции на внутреннем, внешнем и международном рынках.
2. Создание условий по формированию, расширению спроса организаций области на результаты интеллектуальной деятельности малых инновационных предприятий, научных организаций и вузов.
3. Создание условий для внедрения экологически безопасных технологий в сфере сельскохозяйственного производства, хранения и переработки сырья.
4. Обеспечение устойчивого и комплексного развития сельских территорий.

Стратегия развития агропромышленного комплекса и потребительского рынка Вологодской области на период до 2020 года от 30.05.2011 г. №591

1. Повышение конкурентоспособности продукции агропромышленного комплекса на основе финансовой устойчивости и модернизации производственных объектов, ускоренного развития приоритетных подотраслей и производств, повышение качества выпускаемой продукции.



МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

«Зеленая революция» (1940 – 1970-е годы) и привела к кратному увеличению производства сельскохозяйственной продукции в мире.

«Зеленая революция» включает следующие основные компоненты:

1. Выведение новых сортов зерновых культур.
2. Мелиорация и ирригация земель.
3. Повсеместная механизация сельскохозяйственных работ.
4. Развитие сельскохозяйственной химии.
5. Электрификация и газификация сельских территорий.

При увеличении площадей обрабатываемых земель в мире на 10-15% прирост урожая составил 50-74%.

«Умное сельское хозяйство» – эта концепция стала формироваться с 80-х годов XX века. Она основана на использовании сельхозпредприятиями различных инновационных решений, позволяющих максимально автоматизировать сельскохозяйственную деятельность, повысить урожайность и улучшить финансовые показатели.

К умному сельскому хозяйству относят:

1. Беспилотные транспортные средства.
2. Беспилотные летательные аппараты.
3. Датчики и сенсоры.
4. ГЛОНАСС/GPS в сельском хозяйстве.
5. IoT-платформы (Internet of Things – интернет вещей) – мониторинг автотранспорта и сельхозтехники, хранение и переработка сельхозпродукции, точное земледелие, управление животноводством.
6. Органическое сельское хозяйство – форма ведения с применением севооборотов, органических удобрений, различных методов обработки почв.
7. Чипирование (электронное мечение) – идентификация животных. Позволяет осуществлять беспроводную запись и чтение информации.



1. Создание инжинирингового центра для внедрения концепции «умного сельского хозяйства» (SMART-AGRO)
2. Создание отдела агробiotехнологий на базе молекулярно-генетической лаборатории



СОЗДАНИЕ ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ «УМНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА» (SMART-AGRO)

Цель: создание эффективного инструмента ускоренного внедрения инновационных научных разработок в сельское хозяйство Северного экономического района Российской Федерации.

Задачи:

1. Селекция сельскохозяйственных животных и растений.
2. Анализ всех видов кормов, молока и молочных продуктов.
3. Иммуногенетические и биохимические исследования.
4. Консультации сельскохозяйственных предприятий и фермеров по вопросам повышения эффективности сельскохозяйственного производства.
5. Оформление интеллектуальной собственности и трансфера технологий в сельское хозяйство.



**1. КОМБИНИРОВАННАЯ
АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**



2. АНАЛИЗАТОР АЗОТА

3. ИК-АНАЛИЗАТОР 2600 ХТ-3

4. ЖИДКОСТНЫЙ ХРОМАТОГРАФ

СОЗДАНИЕ ОТДЕЛА АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ НА БАЗЕ РАЗВИТИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ



Цель: создание основы для уникального исследовательского центра в сфере биотехнологий для сельского хозяйства, занимающегося молекулярно-генетическими исследованиями.

Задачи:

1. Определение аллелей хозяйственно-полезных признаков и негативных мутаций.
2. Полногеномные исследования.
3. Оценка достоверности происхождения с последующим внедрением полученных результатов.



1. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР-СЕКВЕНАТОР ABI PRISM 3500



2. ЦЕНТРИФУГА НАПОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ОС-6М



ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ СЗНИИМЛПХ

Численность научных работников, чел.

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Итого
Численность новых научных работников на конец года	1	2	4	10	15	32
Общая численность научных работников на конец года	26	28	32	42	57	57

Количество публикаций, ед.

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Итого
Количество публикаций	104	112	160	231	342	949
Количество публикаций на 1 научного работника	4	4	5	5,5	6	-

Доход от внебюджетной деятельности, млн. руб.

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Итого
Количество средств, полученных от внебюджетной деятельности	7,5	10,0	12,5	14,5	16,5	61,0



ПАРТНЕРЫ

