

Резюме плана лесоправления для общественности
ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН»

2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения о предприятии и долгосрочные цели сертификации	3
2. Изменения в области сертификации	4
3. Параметры лесного фонда	6
3.1. Распределение лесного фонда арендуемых участков по категориям земель	6
3.2. Характеристики насаждений	6
3.3. Средние таксационные показатели	6
3.4. Годичная расчетная лесосека и показатели неистощительности ежегодного объёма заготовки древесины	6
3.5. Распределение годичной заготовки по породам	8
3.6. Объемы заготовки по породам за два года (2017-2020)	8
4. Структура видов рубок в 2017-2020 годах	10
5. Объемы использования лесов на арендуемых участках по Гагаринскому району по видам рубок в 2017 и 2018 годах	11
6. Леса высокой природоохранной ценности	13
7. Лесохозяйственные мероприятия	15
8. Анализ информации по лесоводственной и экономической эффективности хозяйственных мероприятий	17
9 . Анализ информации о составе и изменении флоры и фауны, численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	19
9.1 Общая информация	19
9.2 Оценка воздействия лесозаготовок на флору и фауну	21
9.3 Меры для обеспечения сохранности редких и уязвимых видов	26
10. Социальные мероприятия	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Виды растений, обнаруженные на территории Гагаринского района	33

1. Общие сведения о предприятии и долгосрочные цели сертификации

В августе 2017 года ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» создало Группу по сертификации и получило сертификаты лесопользования по двум международным добровольным схемам сертификации: **PEFC (Программа поддержки сертификации лесов)** и **FSC (Лесной попечительский совет)**.

В группу, кроме ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» входило еще три предприятия, осуществляющий лесохозяйственную деятельность на своих арендных участках:

ООО «Гранд», г. Вязьма

ООО «Еврофанера», г. Вязьма

ООО «Лестранс», г. Вязьма

Долгосрочной целью Группы по сертификации является ответственное управление лесами, заключающееся в экологически приемлемом, социально выгодном и экономически жизнеспособном ведении своей лесохозяйственной деятельности, как самими членами Группы, так и способствование развитию региона в сторону ответственного управления лесами.

Таким образом, в круг обязательств, взятых на себя членами Группы, входят обязательства трех видов: экономические, экологические и социальные.

Экономическая ответственность заключается в строгом следовании действующему законодательству, регламентам лесничеств, проектам освоения лесов; своевременной и полной выплате всех видов налогов, сборов и отчислений, предусмотренным законодательной базой; развитию инфраструктуры и расширение производственной деятельности.

Экологическая ответственность подразумевает проведение мероприятий по восстановлению лесных ресурсов и поддержанию функций леса, проведение лесохозяйственной деятельности в соответствии с принципом неистощительности и с применением природосообразных технологий; выявление и сохранение ЛВПЦ; выявление и сохранение мест обитания редких и уязвимых видов животного и растительного мира, ключевых биотопов и элементов; минимизацию вредного воздействия на почвенные и водные ресурсы, обеспечение безопасного

обращения с отходами производства и потребления, образующихся в результате деятельности предприятия, соблюдение требований к хранению горюче-смазочных материалов на лесосеках, а также строгий контроль легальности происхождения закупаемой нами древесины.

Социальная ответственность:

- ✓ обеспечение безопасных и комфортных условий труда
- ✓ обеспечение работников необходимыми и безопасными средствами труда, а также средствами индивидуальной защиты
- ✓ своевременная выплата заработной платы
- ✓ недопущение дискриминации по половому и национальному принципу при приеме на работу
- ✓ учет прав и интересов местного населения при планировании лесохозяйственной деятельности
- ✓ выявление и сохранение мест, имеющих особое культурное, экологическое, религиозное, хозяйственное, рекреационное значение для местного населения, находящиеся в пределах аренды предприятия.
- ✓ обеспечение возмещения ущерба, причиненного предприятием в ходе своей лесохозяйственной деятельности
- ✓ оказание посильного содействия в улучшении инфраструктуры лесных поселков, а также помощи местному населению.

2. Изменения в области сертификации

В октябре 2018 года ООО «Лестранс» приняло решение о получении собственного сертификата по схеме PEFC и было исключено из Группового сертификата ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН».

В конце 2018 года руководство ЭГГЕР приняло решение о предоставлении действующим членам Группы возможности получения собственных сертификатов и о связанном с этим роспуском существующей Группы.

Вследствие этого в данном Резюме будут даны данные о результатах хозяйственной деятельности только ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН», а Резюме о результатах лесохозяйственной деятельности, данных мониторинга, а также планируемых мероприятий бывших членов Группы по сертификации, заинтересованные стороны могут запросить у предприятий напрямую.

В настоящее время область сертификации ограничивается договорами аренды ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» и включает следующие участки в Гагаринском лесничестве общей площадью 28 317 га:

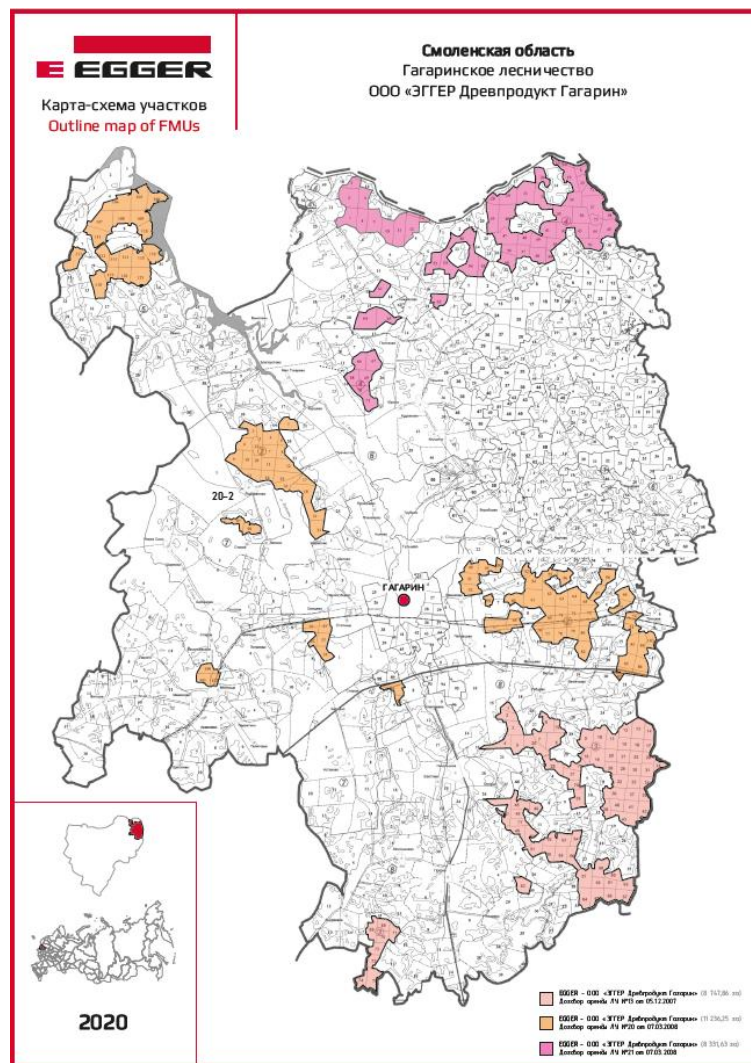


Таблица Местоположение сертифицируемых участков ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН»

FMU	№ договора аренды	Лесничество	Участковое	Квартал	Площадь, га
1	№ 20 от 07.03.2008	Гагаринское	Гжатское	1-22, 30-34, 48-87, 90-91, 93-98, 100-121	11 237
2	№ 21 от 07.03.2008	Гагаринское	Самуйловское	2 (выд. 3-18), 3, 4, 6 (выд. 11-26), 7-11, 12 (выд. 12-46, 48-51), 13 (выд. 18, 24-35), 23 (выд. 11, 14, 15, 18-32) 24 (выд. 25, 29-31, 34-37), 25 (выд. 1-6, 12-34) 27 (выд. 22) 28 (выд. 9-36), 29-73	8 332
3	№ 13 от 05.12.2007	Гагаринское	Самковское	1-80	8 748

Лесной участок относится к зоне хвойно-широколиственных лесов, району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации. Эксплуатационные леса определены проектами освоения и занимают 15487 га (54,7%) площади участка. Защитные леса составляют 12870 га (45,3%) из них: ценные леса: 11662 га (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов и нерестоохранные полосы лесов) и 160 га защитные полосы лесов, расположенные вдоль автомобильных и железных дорог.

3. Параметры лесного фонда.

3.1. Распределение лесного фонда арендуемых участков по категориям земель

№	Категория земель	FMU					
		№21		№20		№13	
		Площадь, га	%	Площадь, га	%	Площадь, га	%
1	Общая площадь земель лесного фонда	8 331,64	100	11 236,25	100	8 747,86	100,0
2	Лесные земли - всего	7 794,90	93,6	10 816,40	96,3	8 491	97,1
2.1	Покрытые лесной растительностью - всего	7 351,30	88,3	10 647,60	94,8	8 277,00	94,6
2.1.1	в том числе лесные культуры	844,40	10,1	1 408,30	12,5	1 857,00	21,2
2.2	Не покрытые лесной растительностью - всего	443,60	5,3	168,80	1,5	214,00	2,5
	в том числе:						
	- несомкнувшиеся лесные культуры	139,60	1,7	46,30	0,4	22,00	0,3
	- фонд лесовосстановления - всего	304,00	3,6	122,50	1,1	192,00	2,2
	в том числе:						
	- погибшие древостои	8,30	0,1	20,80	0,2	12,00	0,1
	- вырубки	236,40	2,8	66,80	0,6	112,00	1,3
	- прогалины, пустоши	59,30	0,7	34,90	0,3	68,00	0,8
3	Нелесные земли - всего	536,74	6,4	419,85	3,7	256,86	2,9
	в том числе:						
	- пашни	3,60	-	3,0	-	7,00	0,1
	- сенокосы	32,30	0,4	9,3	0,1	33,00	0,4
	- пастбища, луга	-	-	-	-	-	-
	- воды	9,60	0,1	6,0	0,1	20,00	0,2
	- дороги, просеки	80,90	1,0	105,9	0,9	100,00	1,1
	- усадьбы и пр.	0,30	-	2,4	-	4,00	-
	- болота	408,34	4,9	255,55	2,3	86,86	1,0
	- прочие земли	1,7	-	37,70	0,3	6,00	0,1

3.2. Характеристики насаждений

№	Лесничество/договор аренды	Площадь, га	Лесопокрытая площадь, га	Группы возраста, %			
				Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	спелые и перестойные
1	Гагаринское /ДА №20	11 236,2506	10 647,6	13,5	19,0	16,8	45,4
2	Гагаринское /ДА №21	8 331,6385	7 351,3	14,9	32,1	10,4	30,9
3	Гагаринское /ДА №13	8 748,86	8 277,1	21,8	19,9	15,3	36,9

3.3. Средние таксационные показатели

№	Лесничество	Год лесоустройства	Состав	Возраст, лет	Бонитет	Полнота	Средний запас кбм на 1 га, спелые и перестойные	Средний прирост кбм на 1 га
1	Гагаринское ДА №20	2018	4,3Б 2,7Ос 1,9Е 0,6Олс 0,3Олч 0,2С + Ив, Лип, Липм, Д	57	1а,9	0,69	267	3,9
2	Гагаринское ДА №21	2018	4,3Б 2,6Е 2,2Ос 0,6Олс 0,1Олч 0,1С 0,1Ив + К, Лип, Дн, Липм, Я	50	1,0	0,66	242	3,5
3	Гагаринское ДА №13	2017	3,8Б 3,6Е 1,7Ос 0,6Олс, 0,2Олч, 0,1С + Липм, Лип, Ив, Д, Кл	54	1а,8	0,71	288	4,1

3.4. Расчетный ежегодный объём пользования на период 2019-2027

№	Лесничество, договор аренды / хозяйство	Лесопокрытая площадь, га	Средний запас на 1 га спелых, кбм	Средний прирост на 1 га, кбм	Установленный ПОЛ объём пользования, тыс. кбм при рубке спелых / всего	Объём пользования по среднему приросту, кбм	ААС по методике http://hcvf.ru/lesoseka_fsc/ кбм	Группы возраста, кбм общая / с ограниченным режимом			
								молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	Гагаринское /ДА №13	8216,7	288	4,1	21 500 / 25 200	33 688					
	Хвойное	3412,3	366	4,9	5 800 / 8 200		5 776	951/459	1068/663	730/491	663/504
	Мягколиственное	4804,4	268	3,6	15 700 / 17 000		20 657	1906/951	1744/705	1338/528	3228/1253
2	Гагаринское /ДА №20	11 236,3	267	3,9	26 100 / 29 800	43 821					
	Хвойное	2320,5	334	4,7	1 100 / 3 000		2 761	722/449	840/654	518/352	174/121
	Мягколиственное	8 393,4	265	3,7	25 000 / 26 800						
	Мягколиственное/ экспл	2 793,4	244	3,6	9 800		10 972	419/0	487/0	613/0	1269/0
	Мягколиственное/ защит	5 600,0	272	3,8	15 200		21 155	377/0	808/0	753/0	3662/0
3	Гагаринское /ДА №21	8 331,6	242	3,5	21 400 / 24 500	29 160					
	Хвойное	2191,9	296	3,9	5 400 / 6 700		6 688	571/11	411/18	353/5	612/0
	Мягколиственное	6139,7	226	3,3	16 000 / 17 800		19 290	668/4	2261/53	514/20	1962/36

3.5. Объемы заготовки по породам (2017-2020)

Год	Хвойные породы		Лиственные породы						Общие показатели	
	Сосна обыкновенная <i>Pinus sylvestris</i>	Ель европейская <i>Picea abies</i>	Береза <i>Betula</i>	Осина Тополь <i>Populus</i>	Ольха серая <i>Álnus incána</i>	Ольха черная <i>Álnus glutinósa</i>	Ива <i>Sálix</i>	Липа <i>Tilia</i>	Итого по участку / % к рекомендуемому объёму	Рекомендуемый объём пользования, тыс. кубм
2017	77	8 664	16 391	23 024	433	1 242	-	430	50 261 / 48,14%	104 400
2018	444	14 509	19 564	24 918	1 778	596	-	151	61 960 / 59,35%	104 400
2019	727	14 660	27 430	30 342	175	378	90	137	73 939 / 93,01%	79 500

Как видно из представленных данных, ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» за два прошедших года не превысило ни рассчитанную величину годового использования в соответствии с проектом освоения лесов, ни рекомендуемую величину неистощительности.

Объемы заготовки в разрезе пород представлены ниже:

4. Структура видов рубок в 2021 годах

Лесничество	Договор	Площадь, га	Хозяйство	СР, тыс. кубм		ВР, тыс. кубм	РУ, тыс. кубм	всего	ВР, тыс. кубм	РУ, тыс. кубм	всего	Всего, тыс. кубм	
				план	факт	план	факт		план	факт		план	факт
Самковское	дог.13 от 05.12.07	8 748	хв	2,4	0,5	3,4	2,4	5,8	0,3	1,3	1,6	8,2	2,1
			мл	8,6	8,6	7,1	0,8	7,9	2,4	1,1	3,5	16,5	12,1
			Всего	11,0	9,1	10,5	3,2	13,7	2,7	2,4	5,1	24,7	14,2
Самуйловское	дог. 21 от 07.03.08	8 332	хв	5,3	3,0	0,1	1,3	1,4			0,0	6,7	3,0
			мл	15,6	13,9	0,4	1,3	1,7	2,3		2,3	17,3	16,3
			Всего	20,9	16,9	0,5	2,6	3,1	2,3	0,0	2,3	24,0	19,3
Гжатское	дог. 20 от 07.03.08	11 237	хв	0,6	0,0	0,5	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
			мл	9,5	8,4	15,5	1,0	16,5	3,8	0,0	3,8	26,0	12,2
			Всего	10,1	8,4	16,0	2,9	18,9	3,8	0,0	3,8	29,0	12,2
ИТОГО		28 317		42,0	34,4	27,0	8,7	35,7	8,8	2,4	11,2	77,7	45,6

5. Объемы использования лесов на арендуемых лесных участках по Гагаринскому району по видам рубок в 2017-2020 годах

Вид рубки	Хозяйство	2017							
		Самуйловское		Гжатское		Самковское		Всего	
		дог. 21		дог. 20		дог. 13			
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
При рубке спелых и перестойных	Хвойное	3 000	0	800	0	2 800	0	6 600	0
	Мягколиственн ое	22 400	24 071	40 900	10 362	24 800	17 420	88 100	51 853
	Всего	25 400	24 071	41 700	10 362	27 600	17 420	94 700	51 853
При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	Хвойное	1 200	0	5 000	0	2 300	0	8 500	0
	Мягколиственн ое	3 200	0	2 600	0	700	0	6 500	0
	Всего	4 400	0	7 600	0	3 000	0	15 000	0
При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры	Хвойное	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мягколиственн ое	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО	Хвойное	4 200	0	5 800	0	5 100	0	15 100	0
	Мягколиствен ное	25 600	24 071	43 500	10 362	25 500	17 420	94 600	51 853
	Всего	29 800	24 071	49 300	10 362	30 600	17 420	109 700	51 853






Вид рубки	Хозяйство	2018							
		Самуйловское		Гжатское		Самковское		Всего	
		дог. 21		дог. 20		дог. 13			
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
При рубке спелых и перестойных	Хвойное	3 000	0	800	0	5 800	4 773	9 600	4 773
	Мягколиственн ое	22 400	4 611	40 900	9 550	15 700	10 953	79 000	25 114
	Всего	25 400	4 611	41 700	9 550	21 500	15 726	88 600	29 887
При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	Хвойное	1 200	0	5 000	0	2 400	0	8 600	0
	Мягколиственн ое	3 200	0	2 600	0	800	0	6 600	0
	Всего	4 400	0	7 600	0	3 200	0	15 200	0
При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры	Хвойное	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мягколиственн ое	0	256	0	81	500	72	500	409
	Всего	0	256	0	0	500	72	500	409
ВСЕГО	Хвойное	4 200	0	5 800	0	8 200	4 773	18 200	4 773
	Мягколиствен ное	25 600	4 867	43 500	9 631	17 000	11 025	86 100	25 523
	Всего	29 800	4 867	49 300	9 631	25 200	15 798	104 300	30 296

Вид рубки	Хозяйство	2019							
		Самуйловское		Гжатское		Самковское		Всего	
		дог. 21		дог. 20		дог. 13			
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
При рубке спелых и перестойных	Хвойное	5 400	3 757	1 100		5 800	5 685	12 300	9 442
	Мягколиственное	16 000	15 582	25 000	24 793	15 700	15 098	56 700	55 473
	Всего	21 400	19 339	26 100	24 793	21 500	20 783	69 000	64 915
При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	Хвойное	1 300	1 000	1 900	512	2 400	1 546	5 600	3 058
	Мягколиственное	1 300	850	1 000	2 275	800	1 068	3 100	4 193
	Всего	2 600	1 850	2 900	2 787	3 200	2 614	8 700	7 251
При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры	Хвойное					0	8	0	8
	Мягколиственное	500	378	800	293	500		1 800	671
	Всего	500	378	800	293	500	8	1 800	679
ВСЕГО	Хвойное	6 700	4 757	3 000	512	8 200	7 239	17 900	12 508
	Мягколиственное	17 800	16 810	26 800	27 361	17 000	16 166	61 600	60 337
	Всего	24 500	21 567	29 800	27 873	25 200	23 405	79 500	72 845

Вид рубки	Хозяйство	2020							
		Самуйловское		Гжатское		Самковское		Всего	
		дог. 21		дог. 20		дог. 13			
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
При рубке спелых и перестойных*	Хвойное	5 400	4 069	1 100		5 800	3 707	12 300	7 776
	Мягколиственн ое	16 000	16 249	25 000	21 060	15 700	11 561	56 700	48 870
	Всего	21 400	20 318	26 100	21 060	21 500	15 268	69 000	56 646
При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	Хвойное	1 300	1 771	1 900	671	2 400	1 183	5 600	3 625
	Мягколиственн ое	1 300	288	1 000		800		3 100	288
	Всего	2 600	2 059	2 900	671	3 200	1 183	8 700	3 913
При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры	Хвойное		99			0		0	99
	Мягколиственн ое	500		800	153	500		1 800	153
	Всего	500	99	800	153	500	0	1 800	252
ВСЕГО	Хвойное	6 700	5 939	3 000	671	8 200	4 890	17 900	11 500
	Мягколиствен ное	17 800	16 537	26 800	21 213	17 000	11 561	61 600	49 311
	Всего	24 500	22 476	29 800	21 884	25 200	16 451	79 500	60 811


Вид рубки	Хозяйство	2021							
		Самуйловское		Гжатское		Самковское		Всего	
		дог. 21		дог. 20		дог. 13			
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
При рубке спелых и перестойных*	Хвойное	5 400	2 996	1 100	0	5 800	723	12 300	3 719
	Мягколиственн ое	16 000	13 866	25 000	12 148	15 700	10 876	56 700	36 890
	Всего	21 400	16 862	26 100	12 148	21 500	11 599	69 000	40 609
При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	Хвойное	1 300	0	1 900	0	2 400	1 321	5 600	1 321
	Мягколиственн ое	1 300	2 311	1 000	0	800	1 113	3 100	3 424
	Всего	2 600	2 311	2 900	0	3 200	2 434	8 700	4 745
При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры	Хвойное		0		0	0	72	0	72
	Мягколиственн ое	500	79	800	71	500	72	1 800	222
	Всего	500	79	800	71	500	144	1 800	294
ВСЕГО	Хвойное	6 700	2 996	3 000	0	8 200	2 116	17 900	5 112
	Мягколиствен ное	17 800	16 256	26 800	12 219	17 000	12 061	61 600	40 536
	Всего	24 500	19 252	29 800	12 219	25 200	14 177	79 500	45 648

6. Леса высокой природоохранной ценности

Категория ¹	Описание	Цветовой код ²
1	Концентрация биологического разнообразия международного, национального или регионального значения, включая эндемические, редкие или находящиеся под угрозой	
2	Малонарушенные лесные территории и другие крупные экосистемы ландшафтного уровня и сочетания экосистем, образующих основные элементы ландшафта, международного, национального или регионального значения, характеризующиеся наличием жизнеспособных популяций большинства встречающихся в естественном состоянии видов с естественным распределением и численностью	
3	Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы	
4	Основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов	
5	Участки и ресурсы, имеющие фундаментальное значение для удовлетворения базовых потребностей местных сообществ или коренных народов (средства к существованию, здоровье, питание, вода и т.д.), определяемых путем взаимодействия с данными сообществами и коренными народами	

¹ Согласно Российскому Национальному Стандарту FSC / According to Russian National FSC Standard

² Для применения на картах / for application on the maps

6	Участки, ресурсы, места обитания и ландшафты международного или национального культурного, археологического или исторического значения, и/или имеющие критичную культурную, экологическую, экономическую или религиозную/культурную значимость для традиционных культур местных сообществ или коренных народов, определяемых путем взаимодействия с этими местными сообществами или коренными народами					
Категория ВПЦ	1	2	3*	4	5	6
FMU						
1/ДА №20	34,8	0	26,9	5 581,6	588,0	0
2/ДА №21	205,8	0	23,8	8 073,0	1 023,6	0
3/ДА №13	130,4	0	18,5	220,0	283,6	5,0
ИТОГО	371,0	0	69,2	13 874,6	1 895,2	5,0

Подробные карты ЛВПЦ размещены на нашем сайте отдельным файлом.

В границах ЛУ по договору аренды №20 (кв. 101-111, 117, 118 Гжатского уч. лесничества) располагается территория биологического (зоологического) заказника регионального значения «Сычевский» с видовой специализацией выдра, бобр. Заказник был организован Постановлением Главы Администрации Смоленской области от 21.08.2001 №540. И, хотя данный заказник был ликвидирован Постановлением Администрации Смоленской области от 24.08.2009 №488, предприятие считает, что за годы его существования на его территории с большой долей вероятности могли сформироваться особые условия, отличающиеся высоким биоразнообразием. Кроме этого, по данным, полученным от заинтересованных сторон, данная территория служит животным местом воспроизводства и нагула, а также является местом обитания редких и краснокнижных видов (подробнее в Главе 7). Эта территория уже попадает в ОЗУ и охраняется законодательно, но мы считаем целесообразным оставить ее приуроченность также и к ЛВПЦ1 по вышеперечисленным причинам.

В дополнение к уже выделенным ранее площадям по результатам консультаций с Заинтересованными Сторонами в 2018 году добавились *3,1 га в Гжатском участковом лесничестве* (вблизи д. Серго-Ивановское) к числу ЛВПЦ5.

Также, было установлено, что в границах уже выделенного участка, отнесенного к ЛВПЦ5, расположенном в *Гжатском уч. лесничестве*, находится токовище площадью 4 га. Кроме этого, в процессе согласования находятся участки, предназначенные для сохранения в *Самковском участковом лесничестве*. Это глухариные тока, а также территория вблизи гостиницы «Хантер» для рекреационных целей. Данные территории уже включены в состав ЛВПЦ4, однако для сохранения обозначенных мест требуется более детальная информация.

7. Лесохозяйственные мероприятия

	Наименование работ	Гагаринское								
		Самуйловское		Гжатское		Самковское		Всего		
		план	принят	план	принят	план	принят	план	принят	осталос
		20-28	о	20-28	о	20-28	о	20-28	о	ь
1	Уход за мин.полосами	16	18,23	18	33,08	14	4,75	48	56,06	8,06
2	Устройство мин.полос	8	8,799	9	8,92	7	8,448	24	26,17	2,167
3	Установка агитплакатов, аншлагов	1	4	2	8	2	1	5	13	8
4	Установка мест отдыха, курения	4	6	10	11	5	4	19	21	2
5	Ремонт дорог п/п (Эксплуатация дорог п/п)	14,6	24,9	27	20,5	51,9	48,34	93,5	93,74	0,24
6	Строительство дорог п/п	0		0		0		0	0	0
7	Установка шлагбаумов	0	7	2	7	2	5	4	19	15
8	Подъезд к источникам водоснабжения	1	1	2	1		1	3	3	0
9	Лесопалогическое обследование	83	83	110	110	150	150	343	343	0
10	Организация ППИ	1		1		1		3	0	-3
11	Биотехнические мероприятия, га/шт.	5	30	4	30	7	30	16	90	74
12	Посадка леса	21	48,7	11	12,3	14,1		46,1	61	14,9
13	Комбинированное лесовосстановление	5		2,5		6		13,5	0	-13,5
14	Естественное лес-е вследствие природных процессов	41	54,94	20	7,2	1,2		62,2	62,14	-0,06
15	Подготовка почвы	21	17	11	29,51	14,1	26	46,1	72,51	26,41
16	Содействие ест.лесовосстановлению	36	54,4	16,5	19,95	25,7	6,5	78,2	80,85	2,65
17	Дополнение л.культур	75,6	72,6	50,1	64	22,9	15,8	148,6	152,4	3,8

18	Агротехнический уход за л.культурами	100	97,1	58	107,83	58,3	15,8	216,3	220,7	4,43
19	Лесоводственный уход за л.культурами	21	45,2	11	21,9	30,1		62,1	67,1	5
20	Осветления	55,3	83,1	18,4	19,4	37	38	110,7	140,5	29,8
21	Прочистки	31,2	5,2	73	30,5	69	68	173,2	103,7	-69,5
22	Расчистка квартальных просек	8,3	7,396	11,2	8,845	8,7	12,562	28,2	28,8	0,603

8. Анализ информации по лесоводственной и экономической эффективности хозяйственных мероприятий

Арендатор и держатель FSC/PEFC сертификатов компания ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» проводит оценку лесоводственной и экономической эффективности лесохозяйственных мероприятий (приживаемость лесных культур, лесохозяйственный и экономический эффект рубок ухода и т.п.). На основании анализа и оценки, компания ежегодно разрабатывает оптимальную стратегию для каждого вида лесохозяйственных работ.

Арендатор и держатель FSC/PEFC сертификатов компания ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» ответственно выполняет все виды лесохозяйственных мероприятий последовательно, в полном объеме и с удовлетворительным качеством. Все виды мероприятий подтверждаются актами приемки выполненных работ со стороны Гагаринского лесничества.

Согласно ведомостям, площадь списанных (погибших лесных культур) по актам Гагаринского лесничества для Самуйловского, Самковского и Гжатского участковых лесничеств на арендованной территории ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» за период 2009-2018 г. г. при таксации в 2018 году составила более 300 га. Следствием гибели лесных культур явились разрушительные природные явления и катаклизмы такие как вымокание, засуха и так далее.

В 2018 году, в связи со сложившейся ситуацией по списанию больших площадей, руководство компании ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» приняло решение о переходе на закупку посадочного материала с закрытой корневой системой. Первая тестовая партия была закуплена в сентябре 2018 года в количестве 18.000 штук сеянцев. Далее, в мае 2019 года было закуплено 250.000 штук сеянцев с закрытой корневой системой, что составляет 100% от необходимого количества (соотношение ОКС и ЗКС). В связи с переходом на новый посадочный материал (ЗКС), было принято решение о тестовой закупке специализированных приспособлений таких как:

MEHR AUS HOLZ.



- посадочная труба для сеянцев Поттипутки

- корзина для переноски сеянцев двойная

Итого закупка сеянцев с закрытой корневой системой составила:

Для 2018 года – 30.000 штук

Для 2019 года – 250.000 штук

Для 2020 года – 160.000 штук

Для 2021 года – 203.000 штук

Отчеты Гагаринского лесничества о приживаемости лесных культур по состоянию на 1 октября 2021 года.

№ 35 рег. № 19899001. с. 19899001

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
 инвентаризированных в 2021 году лесных культур закладки весна 2021 года
 (весна, осень)
 по Гагаринскому лесничеству - филиалу ОГКУ «Смолупрлес»

1. Участковое лесничество Семилуковское 2. Вид насаждений используемое

3. Главная порода ель 4. Способ производства лесосека

№№ полевых карточек	Местонахождение участка (№ кварт. выдел, хозяйство)	Площадь лесных культур, га.	В том числе заложено саженцами, га.	Погибло, га.	Сохранилось, га.	Приживаемость, сохранившихся л/к %	Произведение площади сохранившихся культур на их приживаемость (гр. бхгр. 7)	Площадь лесхоз. культур, требующих дополнения	Причины гибели лесных культур	Оценка кач-ва культур	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	66.2 кв. 5.8	10,0			10,0	84,4%	8,44	10,0		4,96	
2	66.4 кв. 9.16, 22	10,5			10,5	84,8%	8,89	10,5		4,96	
3	66.4 кв. 6	6,2			6,2	84,3%	5,22	6,2		4,96	
4	66.67 кв. 4, 4, 4	22,0			22,0	84,7%	18,57	22,0		4,96	
	<u>итого</u>	<u>48,7</u>			<u>48,7</u>		<u>40,81</u>	<u>48,7</u>			

Члены комиссии: (должность, подпись, Ф.И.О.)
 Зам. директора - лесничий Гагаринского лесничества
 Помощник лесничего
 Ведущий специалист ОЗВЛ
 Участковый лесничий Семилуковское ЛП № 1
 Участковый лесничий Лесхоз № 10 с/к. ч/к. б. кв.
 Представитель арендатора
ООО «ЭГГЕР Смолупрлес» г. Гагарин

Н.А. Воробьев
Л.К. Моисеев
Т.И. Минченкова
М.А. Минченков
Р.А. Минченков
В.В. Ушаков
 « 01 » октября 2021 г.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
 инвентаризированных в 2021 году лесных культур закладки весна 2021 года
 (весна, осень)
 по Гагаринскому лесничеству - филиалу ОГКУ «Смолупрлес»

1. Участковое лесничество Таловское 2. Вид насаждений л/к. ель

3. Главная порода ель 4. Способ производства лесосека

№№ полевых карточек	Местонахождение участка (№ кварт. выдел, хозяйство)	Площадь лесных культур, га.	В том числе заложено саженцами, га.	Погибло, га.	Сохранилось, га.	Приживаемость, сохранившихся л/к %	Произведение площади сохранившихся культур на их приживаемость (гр. бхгр. 7)	Площадь лесхоз. культур, требующих дополнения	Причины гибели лесных культур	Оценка кач-ва культур	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	16/10, 17	12,3			12,3	80	9,84	12,3		4,96	

Члены комиссии: (должность, подпись, Ф.И.О.)
 Зам. директора - лесничий Гагаринского лесничества
 Помощник лесничего
 Ведущий специалист ОЗВЛ
 Участковый лесничий
 Участковый лесничий
 Представитель арендатора
ООО «ЭГГЕР Смолупрлес» г. Гагарин

Н.А. Воробьев
Л.К. Моисеев
Т.И. Минченкова
М.А. Минченков
Р.А. Минченков
В.В. Ушаков
 « 16 » сентября 2021 г.

Еще одним подтверждением нашей заботы о состоянии и повышения продуктивности лесов, является статья от 11 ноября 2019 года, опубликованная на официальном сайте Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания. В статье говорится о том, что Департамент отмечает такой момент «Несмотря на неблагоприятные погодные условия в весенний период (засуха), результаты первой инвентаризации лесных культур, на арендованных участках компании ООО «ЭГГЕР»

ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН», показали их высокую приживаемость и удовлетворительное состояние». Ссылка прилагается: <https://les.admin-smolensk.ru/news/buduschee-za-novymi-tehnologiyami/>

9. Анализ информации о составе и изменении флоры и фауны, численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов

9.1 Общая информация

Находясь в зоне контакта Европейской тайги и западных широколиственных лесов в подзоне сложных смешанных лесов, область имеет такую же сложную по составу фауну, сформировавшуюся из видов: таежного происхождения, находящихся для себя места обитания в хвойных биотопах (лось, медведь, глухарь, рябчик, снегирь, клест, кедровка и др.); западных видов - с элементами широколиственной растительности (кабан, дубонос, иволга, горлица и др.); степных видов, распространившихся за счет хозяйственной деятельности, увеличившего долю открытых пространств - полей, лугов, пастбищ (хомяк, жаворонки, куропатка и др.); интразональных видов - представители водно-болотной фауны, а также виды, приуроченные к поселениям человека. Животный мир области включает около 70 видов млекопитающих, 285 видов птиц, около 10 видов земноводных и 6 видов пресмыкающихся. Около 80 видов животных являются объектами охоты. Рыбохозяйственный фонд области составляют: реки - Днепр, Западная Двина, Вазуза, Угра, Десна, Сож, Касиля и др. (всего 400), 160 озер, 4 водохранилища (Десногорское, Сашновское, Вазузско-Яузское). Ихтиофауна представлена 46 видами рыб. Два вида: русский осетр и бычок-подкаменщик занесены в Красную книгу. Под особый контроль взят отлов днепровского усача, 8 видов рыб признаны редкими и находящимися под угрозой исчезновения на территории области. Основные промысловые виды рыб: лещ, плотва, судак, окунь, жерех, окунь, карась, густера, щука.. Перечень видов животных, отнесённых к объектам охоты, на арендованных территориях представлен ниже в таблице.

№ п/п	Объект животного мира, отнесённый к объекту охоты ¹	Характеристика типичных местообитаний
1.	Лось	Облесенные окраины болот, берега водоемов, долины лесных ручьев, лиственные молодняки до стадии жердняка, ивняки.
2.	Кабан	Облесенные окраины болот, берега водоемов, долины лесных ручьев, опушки леса в поймах рек.
3.	Бурый медведь	Облесенные окраины болот, склоны логов и долин ручьев, лиственные молодняки.
4.	Боровая дичь (глухари, тетерева, рябчики (курообразные) и вальдшнепы (ржанкообразные))	Болота, берёзовые и сосновые леса, долины лесных ручьев (вальдшнеп).

№ п/п	Объект животного мира, отнесённый к объекту охоты ¹	Характеристика типичных местообитаний
5.	Болотно-луговая (бекасы, турухтаны, чибисы, тулесы, улиты, мородунки, веретенники, кроншнепы (ржанкообразные), коростели, пастушки, обыкновенные погоныш (пастушковые) и водоплавающая дичь (гуси, казарки, утки (утиные) и лысухи (пастушковые))	Луга в долинах рек, болота, берега озер и рек.
6.	Степная и полевая дичь (перепела, голуби и горлицы) погоныш обыкновенный, кростель, чибис, тулес, хрустан, камнешарка, турухтан, улит большой, мородунка, веретенник (большой, малый), кроншнеп (средний)	Открытые места обитания.
7.	Бурундук, белка	Сильно захламленные участки смешанных хвойных лесов.
8.	Крот обыкновенный	Лесные поляны, опушки лиственных лесов, луговины.
9.	Лисица	Открытые участки с отдельными перелесками, холмами и оврагами.
10.	Ондатра, выдра, водяная полевка	Берега водоёмов.
11.	Норка (американская), белка обыкновенная, летяга, рысь, росомаха, куница лесная, горностай, хорь лесной, ласка	Берега водоёмов, долины лесных ручьев, облесенные окраины болот, опушки леса.
12.	Барсук	Облесённые сухие склоны логов, оврагов, долин ручьёв.
13.	Заяц-беляк	Берега водоёмов, долины лесных ручьёв, лиственные молодняки, ивняки.
14.	Волк	Разнообразные места обитания. Логова устраивают в хорошо защищённых местах.

На территории Смоленской области выделено 6 Государственных биологических (зоологический) заказников регионального значения с различной видовой специализацией.

По состоянию на 15.01.2016 года на территории области числилось 133 природных и природно-антропогенных объекта, отнесенных к особо охраняемым природным территориям.

Федеральное подчинение имеют НП "Смоленское Поозерье" и памятник природы «Лесной массив «Загон». Площадь земель, на которых расположены леса, на территории земель ООПТ федерального значения НП "Смоленское Поозерье" составляет 114,4 тыс. га. Статус регионального (областного) значения имеют 81 ООПТ, местного (районного) значения – 50.

На территории области преобладают мелколиственные и хвойные породы, среди которых наиболее многочисленны берёза и ель (приблизительно по 35 % от общего количества деревьев), также большую долю составляют сосна и осина (около 12 % по отдельности). **Леса Смоленской области достаточно сильно освоены лесозаготовительной деятельностью прошлых десятилетий.**

В соответствии со статьями 6.1 и 24 Федерального закона «О животном мире» и в целях охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и на основании решения Коллегии Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания от 5 мая 2012 года Красная книга Смоленской области, по состоянию на 1 марта 2012 г., призвана обеспечить практическую охрану редких видов, мониторинг состояния их популяций, разработку и осуществление мероприятий по их сохранению и восстановлению, пропаганду природоохранных знаний среди населения на территории региона. В настоящее время на территории Смоленской области, (по состоянию на 1 марта 2012 г.) охране подлежат 93 вид животных, 87 видов растений, 1 вид грибов и 2 вида лишайников, занесенных в Красную книгу Смоленской области, 38 видов согласно приложению №2 от «29» мая 2012 № 119, были исключены из Красной книги Смоленской области.

9.2 Оценка воздействия лесозаготовок на флору и фауну

9.2.1 Влияние лесозаготовок на условия обитания промысловых млекопитающих

Согласно списка объектов животного мира, занесенных в Красную Смоленской области, к сохранению определены 93 вида, из них исключены, согласно Приложению №2 (по состоянию на 1 марта 2012 г.) – 64 вида, включая такие виды, как Бобр – (*Castor fiber Linnaeus, 1758*).

Комментарии по обновлению Красной книги Смоленской области, приводит куратор Красной книги, заведующий кафедрой «Экология и химия» СмолГУ, зоолог, энтомолог Михаил Гильденков.

«- В Смоленске на самом деле мало зоологов. По сути дела, я являюсь куратором Красной книги с научной стороны. Все вопросы по ней адресуют так или иначе мне. Сейчас очень много видов и животных, и растений было исключено из старой книги. Большинство из них уже не требуют специальных мер охраны. А некоторые виды были ошибочно включены в первую книгу. Как оказалось, они у нас не обитают. Еще некоторые виды, например, включенная у нас в прежний список гигантская вечерница — летучая мышь — охраняется и в российской книге. Она может у нас жить, но ее никто никогда не видел. И я, как куратор новой Красной книги, настаивал на исключении таких видов».

«- Сейчас самая большая проблема во всем биоразнообразии — это так называемая «фрагментация местообитания». Местообитание — это участок ареала, в котором вид находит все необходимые ему условия для жизни. А ареал — это область распространения вида. Заяц-беляк имеет большущий ареал, а

внутри ареала у него есть местообитание — та часть ареала, где он находит все условия. Для беляка это лес. В поле он не живет. Получается, что в пределах ареала пригодных местообитаний может быть не так уж и много. Последние десятилетия по всей территории Европы местообитания многих видов начинают фрагментироваться. Например, был большой лес. Построили дорогу, построили поселки, построили ЛЭП — лес распался на маленькие лесочки и популяции стали разрозненными. Эта фрагментация местообитаний приводит к сокращению численности очень многих видов по всей Европе. Самый главный признак глобального экологического кризиса — это не загрязнение, а сокращение естественных экосистем. И еще их деградация, то есть сокращение биомассы (общее количество животных — Примеч. РП) и биоразнообразия (количество видов — Примеч. РП).

«- Восковик-отшельник — это крупный жук. Живет личинка много лет в трухлявой древесине тополей, груш, яблонь, лип. Таких деревьев у нас почти нет. Найдена одна микропопуляция в Ярцевском районе и одна микропопуляция в Краснинском районе. Мы даже GPS-координаты никому не рассказываем, потому что коллекционеры могут приехать, собрать. Это редкий вид, действительно. Черный аист — его в области много и вид относительно благополучен. Но если белый аист очень благосклонен к человеку и селится рядом с ним, то черный аист панически боится человека. Сейчас, сами знаете, сельское хозяйство в упадке, многие поселения исчезли, поэтому ему стало лучше, больше его стало. Но вид действительно уязвим, здесь имеет место так называемый «фактор беспокойства»: если люди рядом будут, он жить не станет. У нас выпускали выхухоль и ждали, что она сможет размножиться. Но для нее в области не лучшие условия. В 1929 году выпускали пять зверьков, а в 1938 году 363 зверька — так создалась популяция. Я видел зверьков лет 10-12 назад. Приносили попадающих в сети. Наступает весна, пошло половодье, норки им затопило, и утром — заморозок. Зверек этот не может жить под водой, он воздухом дышит. Выхухоль выплывать, а тут маленький ледочек, она его не может взломать, потому что слабый зверек. И погибает подо льдом. И так повсеместно...».

Животные в отличие от растений имеют возможность к передвижению и, как правило, широкую область среды обитания и, тем самым, менее зависимы от изменения среды обитания в конкретном месте.

Лес как среда обитания животных, весьма расширяет их жизненные возможности, поскольку здесь они могут заселять не только поверхность земли в открытом ландшафте, но и все пространство вплоть до вершин крон. Кроме среды существования, животные находят в лесу обильные запасы пищи.

Благодаря высокой подвижности многих животных и присутствию их в ряде биотопов последние оказываются тесно взаимосвязанными. В результате все биотопы какого-либо определенного массива и его окрестностей составляют единую систему. Поэтому воздействие на животный мир одного из них с большей или меньшей силой скажется на обитателях остальных биотопов. Отсюда ясно, что при планировании и осуществлении лесохозяйственных мероприятий надо обязательно считаться с указанным обстоятельством во избежание нежелательных последствий.

Самое сильное влияние на среду обитания животных имеют сплошные рубки. В составе лесной площади выделяют непокрытые лесом территории (невозобновившиеся лесосеки, гари, редины и т. д.). Они образуют отдельный тип лесных угодий, характерный своей фауной. Сплошные рубки приводят к коренному изменению лесных охотничьих угодий. Образовавшееся на месте вырубленного насаждения открытое пространство и лесная растительность

на разных ступенях своего развития отличаются друг от друга по своим кормовым и защитным условиям, видовому составу и численности животных и относятся к различным типам охотничьих угодий. На участках с богатыми почвами обильная травянистая растительность появляется через 1-2 года после рубки. В сухих сосновых борах длительность этой стадии составляет, в среднем, 4-5 лет. Открытые вырубки - как правило, неплохие кормовые биотопы зайца-беляка. По мере развития разнообразной светолюбивой травянистой растительности их заселяют мышевидные грызуны, привлекающие лисицу и куных. Порубочные остатки, недорубы, сохранившиеся куртины подлеска посещают лось и другие копытные.

Молодняки сосны, осины, березы и некоторых других пород являются важнейшими зимними кормовыми ресурсами для ряда копытных зверей, а также и для зайца-беляка. Ведение интенсивного хозяйства на лося, косулю, оленя, и зайца-беляка невозможно без наличия на территории лесоохотничьего хозяйства достаточных площадей молодняков. Оптимальные условия для обитания перечисленных ведущих видов дичи обеспечиваются, если молодняки составляют не менее 15-20% общей площади лесных угодий хозяйства. С течением возраста молодняки вырастают и становятся недоступными для зверей. С этой точки зрения, хвойные и твердолиственные семенные насаждения находятся в стадии молодняков до 20 лет, а мягколиственные и твердолиственные порослевые до 15 лет. После достижения деревьями высоты 3-4 м начинается смыкание их крон, ведущее к обеднению, нередко к полному исчезновению напочвенного покрова и к угнетению подлеска. Нижние ветви деревьев становятся недоступными для копытных. Насаждения еще не плодоносят. Это стадия жердняка, неблагоприятная для большинства видов охотничьих животных. В период стадии перехода от жердняков к припевающим кормовые свойства этих угодий также неудовлетворительные. Завершающая стадия формирования древостоя на вырубке - стадия старого высокоствольного леса, для которого характерно развитие пологих 1-го и 2-го ярусов.

Такова общая картина трансформации охотничьих угодий и условий обитания животных на вырубках после сплошных рубок (исключение составляют невозобновляющиеся и заболачивающиеся вырубки). Однако качество сменяющихся друг друга угодий и условия обитания животных в них в решающей степени зависят от способа проведения сплошных рубок, а конкретно - от двух пространственных показателей - площади и ширины лесосек. В этом отношении концентрированные и узколесосечные сплошные рубки отличаются кардинальным образом.

Сплошные рубки, осуществляемые на площадях (10-15 га и более), на лесосеках шириной, превышающей 100 м, приводят к снижению продуктивности охотничьих угодий. Образующиеся в ходе естественного или искусственного возобновления однообразные по возрастной структуре и породному составу насаждения в течение десятилетий, вплоть до наступления климаксовой стадии, мало пригодны для обитания большинства видов охотничье-промысловых животных. Это объясняется резким ухудшением условий защитности. Даже наиболее ценные в кормовом отношении для лося, косули, зайца-беляка молодняки осваиваются животными преимущественно в окраинной, опушечной части, в местах соприкосновения со стеной леса.

Следует также принимать во внимание, что продолжительность существования сменяющихся в ходе сукцессии охотничьих угодий разного кормового достоинства неодинакова. Продолжительность стадии молодняков, отличающейся исключительным богатством и разнообразием кормов, составляет только 10-15 лет. В течение более длительной стадии средневозрастных насаждений (включая жердняковую стадию) наблюдается острая нехватка кормов

для большинства видов охотничьих животных. Малокормны, как правило, охотничьи угодья, находящиеся в стадии открытой вырубki. Особенно неблагоприятны сплошные рубки для видов - обитателей сукцессионно зрелых насаждений: белки, лесной куницы. Результатом проведения узколесосечных рубок является образование различающихся по возрасту, породному составу и другим характеристикам насаждений. Рассредоточенность делянок способствует более равномерному размещению животных по территории. При этом ущерб, наносимый копытными лесовозобновлению, снижается. Особое значение узколесосечных рубок заключается в осуществлении реконструкции лесных насаждений в целях повышения продуктивности охотничьих угодий. Направленное изменение возрастной, породной и пространственной структуры насаждений проводится, в частности, установлением оптимальных, с охотхозяйственной точки зрения, возраста рубок и сроков примыкания лесосек. Ввиду положительного влияния на формирование высокопродуктивных охотничьих угодий, узколесосечные рубки - наиболее приемлемый способ главного пользования для лесохозяйственных хозяйств.

Значение возраста рубок для отдельных видов охотничьих животных неодинаково. Для таких видов, как: **лесная куница, белка** - необходимо сохранение старых сосновых, осиновых и смешанных (с преобладанием сосны, ели и осины) лесов. Для этих видов в сосновых, еловых и осиновых хозсекциях лесохозяйственных хозяйств необходимо устанавливать возраст рубок, близкий к возрасту естественной спелости насаждений.

При ведении хозяйства на **лося** и **зайца-беляка**, осваивающих вырубki в возрасте от 3 до 15 лет, предпочтительны ранние возрасты рубок.

Из числа вышеупомянутых зверей наибольшее значение для охотничьего хозяйства как по своим воздействиям на молодняки, так и для лесного хозяйства имеет **лось**.

На местах вырубок появляются молодняки различных древесных пород, которые являются очень часто (осинники, сосняки) зимними кормами лосей. Этот обильный корм стимулирует рост отдельных популяций лосей. Мозаичность в размещении зимних кормовых угодий, выростание одних молодняков и появление других в новых местах вызывает большие перемещения этих животных. В территориальное размещение лесозаготовок, а также и в планы рубок периодически вносятся коррективы, что вызывает изменения в размерах и географическом размещении кормовых угодий лосей. Последнее обстоятельство автоматически сказывается на численности, плотности населения и размещении этих животных. Не требует особых доказательств, что любые рекомендации по ведению охотничьего хозяйства на лося окажутся беспочвенными, если не будут приняты во внимание изменения в размещении кормовых угодий и связанная с указанным динамика популяций этих животных.

Таким образом, лесозаготовительные работы не одинаково влияют на условия обитания различных промысловых зверей. Если, на таких представителях охотничьей фауны, как лось, косуля, заяц-беляк, лесозаготовки оказывают положительное влияние, образуя богатую кормовую базу, в виде обильной травянистой растительности и молодого подростка различных древесных пород. То на пушных зверей (лесная куница, белка и т. д.) рубки оказывают отрицательное воздействие, лишая животных прспевающих и спелых насаждений, которые являются жилищем и основным источником пищи.

В ходе консультаций с охотпользователями Гагаринского района была получена информация и видах животных, обитающих на территории Гагаринского района, а также изменение их численности на протяжении нескольких последних лет (2016-2020). Они представлены в таблице далее.

Вид	Численность видов (шт.) в Гагаринском районе											
	Лось	Благ. Олень	Косуля	Кабан	Лисица	ЕНОТ. собака	Волк	Рысь	Барсук	Бобр	Сер.кур.	медведь
2016 (запрос 2017)	1439	395	439	398	395	388	9	23	136	1262	145	14
2017 (запрос 2018)	1487	398	438	382	388	385	15	25	146	1339	224	19
2018 (запрос 2019)	1499	421	468	404	433	356	11	19	159	1257	278	19
2020 (запрос 2021)	1620	515	547	133	383	398	10	19	129	1320	271	31
2020 (запрос 2022)	1632	644	687	69	382	410	11	21	118	1470	232	26

Из полученной информации видно, что численность животных не подверглась значительным изменениям. В большинстве случаев она даже немного увеличилась. В таблицу были включены данные, полученные от всех охотхозяйств района, т.к. арендная территория компании пересекается с 8 из них и исключение данных оставшихся трех не изменит картину в общем.

Также, по мнению с охотпользователей региона, проведение лесохозяйственных работ влияет, по большому счету, лишь на миграцию животных. В результате проведения консультаций были установлены места обитания животных, в т.ч. занесенных в Красную Книгу: *черного аиста, орлана-белохвоста, скопы*. Данные места находятся в ОЗУ, которые имеют ограниченный режим пользования.

С учётом того, что деятельность предприятия локальна и доля ЛВПЦ общей площади арендуемых ЛУ достаточно велика, можно предположить, что популяция охотничьих видов, (возможная популяция краснокнижных видов), на арендуемых лесных участках защищена выделенными ЛВПЦ. На охраняемых участках предприятия, где не ведется хозяйственная деятельность, популяция охотничьих видов (возможная популяция краснокнижных видов) не подвергается воздействию и остается в неизменном виде. Исходя из этого комплекса природоохранных мероприятий, можно заключить, что хозяйственная деятельность, осуществляемая предприятием, не оказывает существенного отрицательного влияния на численность видов, взятых под охрану. Единственным фактором воздействия на популяцию охотничьих видов на территории ЛВПЦ являются охотсообщества.

9.2.2 Влияние лесозаготовок на растительный мир

По мнению эксперта, проводившего обследования Гагаринского района в целях составления Атласа растений Гагаринского района, растения, которые могут встречаться именно на территории Гагаринского района согласно географии ареалов:

Ветреница дубравная, колокольчик персиколистный, кубышка желтая, ландыш майский (недавно исключен из Красной Книги, но по-прежнему считается охраняемым), любка двулистная, паслен сладко-горький, первоцвет весенний (примула), печеночница благородная, погребок узколистный, белокрыльник болотный, водяника черная, гусиный лук желтый, кочедыжник женский, кувшинка чисто-белая, купена многоцветковая, медуница неясная, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник Фукса, плаун годичный, пололепестник зеленый, росянка английская, тайник яйцевидный, хохлатка плотная, щитовник картузиуса.

Виды, обнаруженные при обследовании территорий, представлены в Приложении 1.

9.3 Меры для обеспечения сохранности редких и уязвимых видов

В виду того, что обнаружение редких видов часто сопряжено с определенными трудностями, наилучший результат для их сохранения дает выявление и сохранение на делянках ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, когда эта деятельность встроена в общую систему сохранения биологического разнообразия.

Мероприятия по сохранению биоразнообразия в такой системе различаются по степени допустимого воздействия на лесную экосистему:

1. сохранение экосистем
2. сохранение биологического разнообразия при проведении лесозаготовок.

СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ

Действующее законодательство предусматривает сохранение или специальный режим лесопользования для ряда лесных участков. Например, в особо охраняемых природных территориях (заказниках, памятниках природы), защитных лесах и особо защитных участках.

Кроме того, предприятие может добровольно сохранять дополнительные территории. Например, леса высокой природоохранной ценности - девственные леса, места концентрации редких и исчезающих видов, водоохранной зоны вокруг болот; леса, имеющие особое значение для местного населения и т.п.

Если охраняемые лесные участки примыкают друг к другу, связаны с речной сетью и болотами, они формируют своеобразную сеть. Такую сеть называют экологическим каркасом.

СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛЕСОЗАГОТОВОК

В эксплуатационных лесах, не входящих в экологический каркас, при проведении рубок спелых и перестойных насаждений проводятся мероприятия по сохранению биологического разнообразия.

Формирование экологического каркаса и сохранение биологического разнообразия при проведении лесозаготовок вне сети охраняемых территорий обеспечивает оптимальное поддержание экологических ценностей лесного участка в целом.

По значению для биоразнообразия ключевые биотопы могут быть разделены на несколько групп:

Открытые и полукрытые участки

Открытые и полукрытые участки естественного происхождения связаны с очень сухими или переувлажненными, заболоченными почвами. Например, участки с крайне сухими песчаными почвами, где невозможно формирование сомкнутого древостоя на вершинах песчаных холмов, или небольшие «блюдецобразные» понижения, где застаивается вода и формируются болотца.

Отсутствие древостоя может быть связано с традиционной хозяйственной деятельностью человека: давней расчисткой сенокосов, старыми подсеками и др.

На таких участках формируются особые условия освещённости и микроклимата. Здесь могут обитать виды, не встречающиеся в сомкнутых насаждениях, например, требовательные к условиям освещённости или прогреваемости.

Особое значение имеют опушки - переходные зоны между лесом и открытым пространством. Здесь смешиваются характеристики двух совершенно разных местообитаний, создавая уникальные условия для уязвимых видов. Согласно лесного плана Смоленской области Восстановлению и возрождению

утраченных видов флоры и фауны может способствовать преобразование лесных опушек по границе с безлесными пространствами, как в пределах лесного фонда, так и со смежными землями других владельцев и пользователей в лесные граничные зоны. Эти зоны должны иметь ширину 25-30 м и определенную ступенчатую конфигурацию растительного полога. В них создаются необходимые условия существования растительных и животных видов. Они окажут положительное влияние на экологическое состояние внутренней части лесных массивов.

Влажные и заболоченные участки

Подобные участки, как известно, играют важную роль в поддержании водоохранной и водорегулирующей функций леса. Кроме этого, здесь обитают многие специализированные виды, не встречающиеся в других местообитаниях.

Обилие влаги и наличие древостоя формирует особый микроклимат с постоянно влажным воздухом и минимальными колебаниями температуры в течение суток. Это является неременным условием для существования здесь уязвимых видов растений, животных и грибов.

Берега водоёмов, болот формируют особую переходную зону от леса к открытому пространству, где при сохранении влажности воздуха меняется освещённость - от очень сильной до полной тени. Мёртвая древесина, лежащая в воде или над водой, освещённый сухостой, полупогруженные во влажные мхи упавшие деревья - все это уникальные места обитания для десятков видов грибов, мхов, лишайников, насекомых.

Периодическое затопление пойм - ещё один процесс, создающий своеобразные места обитания, которые весной являются дном водоёма, а большую часть года - сушей. Здесь обитают особые виды растений, выдерживающие такой режим. Стволы деревьев, комлевые части которых заливаются паводками, также дают приют видам мхов и лишайников, не встречающимся в других условиях.

Родники, ключи и другие места, где на поверхность выходят грунтовые воды, также заселены особыми видами. Грунтовые воды богаты минеральными солями, их температура практически постоянна. Здесь могут встречаться многие редкие виды растений, мхов, обитающих только в таких местах.

Часть ключевых биотопов этой группы сохраняется как леса водоохранных зон или нерестоохранных полос. Однако параметры их выделения формализованы - это полосы строго определённой ширины. В действительности, пойма речки или ручья, склоны речных террас и другие уязвимые местообитания могут быть шире установленной зоны. Водоохранные зоны вокруг болот и озёр с площадью акватории менее 0,5 кв. км. действующим законодательством вообще не предусмотрены, тем не менее, они играют важную водоохранную и водорегулирующую роль. Также, если ручей не нанесён на лесоустроительные карты, водоохранная зона вдоль него может быть заранее не выделена. А такие объекты как родники, места выклинивания грунтовых вод или временные водотоки и водоёмы могут быть обнаружены только при отводе деланки.

Участки, отличающиеся рельефом и геологией

Крутые склоны, в зависимости от их экспозиции, формируют совершенно разные условия. Склоны, обращённые на юг, хорошо освещены, быстро прогреваются; обращённые на север - гораздо темнее, холоднее и влажнее. Иногда крутые склоны подвергаются эрозии, при этом обнажается

минеральная почва, на которой поселяются виды-пионеры. На склонах могут выходить грунтовые воды. Почвы на вершине склона и в его подножии могут кардинально отличаться. Все это обеспечивает огромное разнообразие местообитаний на склоне и обилие различных, часто редких и уязвимых видов.

Карстовые воронки являются хорошо заметным признаком того, что почвы подстилаются значительным слоем карбонатных пород (известняки, доломиты и т.п.).

Карбонатные почвы - особый тип богатых, хорошо дренированных, не кислых почв. В таёжной зоне они часто являются местом произрастания растений, характерных для широколиственных лесов и лесостепи.

Участки с наличием редких пород

Редкость породы деревьев (как и других видов) может быть обусловлена разными причинами. Существуют породы редкие сами по себе - на всей площади их распространения (например, карельская берёза). Редкость породы может быть связана и с тем, что данная местность является естественным пределом её распространения. В этом случае в других районах такие деревья могут быть широко распространены. Именно к этой категории относятся редкие для Европейской части России породы деревьев – лиственница, дуб, клён, ясень, вяз и др.

Участки, отличающиеся динамикой (историей) леса

Естественный лес - это постоянно меняющаяся экосистема, жизнь которой проходит в масштабе времени, которое сложно оценить человеку (столетия и даже тысячелетия). Лес постоянно изменяется: проходят лесные пожары и ветровалы, погибают и разлагаются поколения деревьев, появляются новые, меняется породный и возрастной состав. Эти изменения происходят в рамках естественных границ, масштаб которых весьма разнообразен. На делянке можно встретить участки площадью в единицы гектаров, отличающиеся от окружающего древостоя происхождением и историей формирования. Для поддержания биологического разнообразия исходную мозаичность насаждения следует сохранить. Наиболее просто это сделать, оставив не вырубленными небольшие отличающиеся участки, например, такие как:

- **окна вывала** - участки, на которых произошёл групповой вывал деревьев. Окна вывала являются местом концентрации лесных видов, связанных с мёртвой древесиной.
- **заросшие окна вывала** - могут быть определены по более молодым деревьям, чем в окружающем древостое, обилию разложившейся мёртвой древесины.
- **пожарные рефугиумы** - небольшие участки леса, которые в силу разных причин (рельеф, повышенное увлажнение и др.) оказались не пройденными предыдущим лесным пожаром. Такие участки легко отличить по породному и возрастному составу. Наиболее типичны для них темнохвойные, разновозрастные насаждения. Само название таких участков пошло от латинского *refugium* — убежище. Здесь переживают неблагоприятные условия многие виды, не терпящие сильных изменений в древостое (рубок, пожаров и т.п.).

По значению для биоразнообразия ключевые элементы древостоя могут быть разделены на несколько групп:

Мёртвая древесина

В естественном лесу постоянно погибают деревья и на их месте вырастают новые. Погибшие деревья формируют большие объёмы мёртвой древесины, которая отличается породой, размером, степенью разложения и т.п. Сухостой и валеж являются «домом» для многих видов насекомых, грибов, мхов и лишайников. Процесс «строительства» такого дома может занимать сотни лет, прежде чем состояние мёртвой древесины будет соответствовать требованию конкретного жука или растения. Процесс появления и разложения мёртвой древесины идёт в лесу непрерывно. Ведение интенсивного лесного хозяйства прерывает этот процесс. Разнообразие мёртвой древесины становится значительно меньше, вплоть до исчезновения её из леса. Это приводит к исчезновению видов, обитающих в разлагающейся древесине.

Наибольшее внимание следует уделить сохранению на делянках таких категорий мёртвой древесины, которые формируются сотнями лет. Прежде всего, это крупномерный валеж, устойчивый сухостой, который сможет простоять ещё долгие годы, высокие пни естественного происхождения.

Сохранение сухостоя должно проводиться с учётом техники безопасности, вдали от погрузочных пунктов, магистральных волоков и т.п. Неустойчивый, трухлявый сухостой следует приземлять.

Деревья, важные для животных

Деревья с дуплами - места, важные для многих видов лесных птиц (дятлов, синиц, сов и пр.), зверей (куниц, белок-летяг, летучих мышей...) и даже насекомых. Они являются местом гнездования, а в зимний период играют роль убежищ. Крупные гнезда птиц также следует сохранять. Скорее всего, они заселены такими важными для леса видами как дневные хищные птицы и совы, среди которых многие редки и занесены в региональные Красные Книги и КК России.

Отличающиеся деревья

Если дерево значительно отличается от большинства своих соседей, то оно может обладать особыми качествами, важными для сохранения биоразнообразия. Это могут быть деревья-патриархи - сохранившиеся представители прошлых поколений, деревья с обширной кроной и многовершинные деревья. Такие их характеристики как крупные размеры, значительный возраст, очень толстые ветви и многие другие обеспечивают уникальные места обитания на их коре, в древесине и в почве под кроной. На таких деревьях обитают многие редкие и уязвимые виды.

Часто деревья, выделяющиеся своими размерами, являются и наиболее старыми в насаждении. Но не всегда старые деревья отличаются размерами от более молодых. В этом случае необходимо обратить внимание на деревья, отличающиеся своим внешним видом: грубой корой, корой с глубокими трещинами, очень толстыми нижними сучьями, формой кроны и пр.

Породы деревьев

Большинство лесных видов - «узкие специалисты», другими словами, они требуют особых местообитаний. Если не выполняется ряд условий, необходимых виду, то он не сможет поселиться на этом конкретном участке почвы или дереве. Одним из таких «требований» является порода дерева. Животные, растения и грибы могут быть связаны с определённой породой дерева и не встречаться на других породах. Если на той или иной территории какая-то порода редка, то с уверенностью можно говорить, что виды, с ней связанные, также редки. Редкость эта может быть локальной, если деревья этой породы единично встречаются на данной конкретной делянке (это могут быть широко распространённые породы), и региональной - такими породами являются дуб, ясень, клён, граб и др.

Количество видов, связанных с разными породами, не одинаково. Деревья некоторых пород (например, крупномерные старые осины, древовидные ивы и рябины) - своеобразные «копилки» редких и уязвимых видов.

С учётом того, что деятельность предприятия локальна и доля ЛВПЦ общей площади арендуемых ЛУ достаточно велика, можно предположить, что вероятность сохранения данных видов в границах ЛВПЦ крайне велика. Предоставленные данные говорят о том, что флора и фауна на арендуемых лесных участках защищена выделенными ЛВПЦ. На охраняемых участках предприятия, где не ведётся хозяйственная деятельность, флора и фауна не подвергается воздействию и остается в неизменном виде. Исходя из этого комплекса природоохранных мероприятий, можно заключить, что хозяйственная деятельность, осуществляемая предприятием, не может оказать существенного влияния на численность видов, взятых под охрану.

10. Социальные мероприятия

ООО «ЭГГЕР ДРЕВПРОДУКТ ГАГАРИН» со времени своего появления на территории Смоленской области принимает самое активное участие в социальной жизни региона.

За 2020 год завод одобрил 26 запросов на благотворительную помощь:

Дата	Заявитель на благотворительность	Благотворительная цель	Форма благотворительности	Запрашиваемое количество, м2/м3	Результат
29.01.2021	Кармановская администрация	Реконструкция дома	материалы	Ориентированно-стружечная плита - 300 м2, пол - 100м2, пиломатериал	утверждено, только пол - 100м2
08.02.2021	Пожарная часть города Сафоново	Реконструкция мебели	материалы	50 ДСП	одобренный
17.02.2021	школа №4 (Родительский комитет)	Реконструкция полов	материалы	60 м2	одобренный
19.02.2021	Музей «Юрий Гагарин»	Реконструкция памятника	материалы	3 ДСП	одобренный
19.03.2021	Администрация Гагарина	Празднование 12 апреля	спонсорская поддержка	\	одобренный
24.03.2021	ООО «РЖД» Смоленская область, г. Гагарин	Реконструкция полов.Музей	материалы	120 м2	одобренный
05.04.2021	школа (Родительский комитет Гагаринского спорта)	купить товары для футбола	оплата счета	\	одобренный
14.04.2021	Клеопатра ООО	Реставрация полов и мебели	материалы	15 шт ДСП и 200 м2 полов.	одобренный
15.04.2021	Горводоканал	Реконструкция полов	материалы	100 м2 пола.	одобренный

19.05.2021	школа Токаревская	оборудование	компьютер, антивирус, колонки, наушники, веб-камера	по 2 штуки	одобренный
19.05.2021	Детский сад Снежинка	Реставрация полов и мебели	материалы	65 м2 пола, 15 единиц МДФ	одобренный
15.06.2021	Никольская школа	Реставрация полов и мебели	материалы	130 м2 пола, 12 единиц МДФ, 12 единиц ХДФ	одобренный
09.07.2021	школа № 4	Реставрация полов и мебели	материалы	350 м2 полов, 60 ед. ЦПС	одобренный пол
12.07.2021	Гагаринская пожарная часть	Реконструкция мебели	материалы	24 ед. ЛДСП	одобренный
27.07.2021	Пречистенская школа	Реставрация полов и мебели	материалы	150 м2 полов, 48 ед. ЦПС	одобренный
02.08.2021	Общественный совет Гагаринского района	Реставрация полов и мебели	материалы	100 м2 полов, 15 ед. ЛДСП	одобренный
09.08.2021	Гагаринский комитет по образованию	школьные наборы (ручка, карандаш)	\	\	одобренный
28.08.2021	Детский сад Снежинка	2 старые полки	\	\	одобренный
21.08.2021	Гагаринская группа по уходу за бездомными животными "Доброе Сердце"	операция	оплата счета,	\	одобренный
09.09.2021	МВД Гагаринский	Реконструкция мебели	материалы	10 единиц DSP (ламинат 58 м2)	одобренный
14.09.2021	Гагаринское художественное училище	Реконструкция полов	материалы	400 м2 пола	одобренный
06.10.2021	Общественный совет Гагаринского района	Реконструкция мебели	материалы	6 шт ДСП	одобренный
14.10.2021	Детский сад Солнышко	Реконструкция мебели	материалы	60 шт ДСП	одобренный
15.10.2021	Детский сад Гагариной Ю.А.	Реконструкция полов	материалы	50 м2	одобренный

15.10.2021	Гагаринская больница	ремонт гаражей	\	\	одобренный
15.10.2021	Гагаринская больница	10 кислородных концентраторов (генераторов)	\	\	одобренный
22.10.2021	Центр искусств и физической культуры детей-инвалидов	Реконструкция полов	материалы	200 м2 пола	одобренный
16.11.2021	Гагаринское управление (отдел опеки)	Подарки детям-сиротам.	\	100 шт	одобренный
24.11.2021	деревня Ивино	Подарки Нью-Йорк	\	23	одобренный
24.11.2021	Гагаринская некоммерческая организация детей-инвалидов	Подарки Нью-Йорк	\	39	одобренный
29.11.2021	Ашковская школа	Мебель	Мебель	\	одобренный
29.11.2021	Спортивная школа	оборудование	оборудование	\	одобренный
10.12.2021	Администрация Гагарина	Реконструкция полов	материалы	100 м2	одобренный



Школа в деревне Горлово получила чистую воду!

12 сентября 2021 года на территории школы в деревне Горлово оборудовали скважину с чистой водой.

Эта история началась ещё три года назад. Осенью 2018 года построенный четверть века назад трубопровод, соединяющий водонапорную башню и здание Горловской школы, окончательно устарел.

За три дня сотрудники завода установили в колодец на пришкольной территории насос и проложили 100 метров новых пластиковых труб. Реконструкцию водопровода тогда выполнили сотрудники ЭГГЕР: Владимир Марченков, Руслан Семенов, Евгений Бобков. Координировал работы механик Роман Кучерявенков и руководитель службы техподдержки производства Василий Ропя.





Завод ЭГГЕР помог первому экофесту «Заботливые люди»

Как уменьшить количество отходов в мусорном ведре? Стоит ли сваливать всё в один контейнер, если можно дать вторую жизнь 90 процентам отходов? Действительно ли нам нужно столько вещей и предметов в доме? Эти вопросы звучали на фестивале «Заботливые люди», который состоялся в Гагарине в воскресенье, 15 мая.





Как добровольцы ЭГГЕР подарили детям праздник

Доргие коллеги, уходящий 2021-й год завод ЭГГЕР в Гагарине традиционно завершает благотворительной акцией «Подари тепло детям!». Наше предприятие закупило подарки по адресному списку службы опеки, а коллеги-добровольцы поздравили детей, оставшихся без попечения родителей и детей из малообеспеченных семей.

Вместе с Союзом предпринимателей Гагарина мы распределили адреса и маршруты добровольцев — так, чтобы каждый ребенок получил свою долю праздника.

Предновогодний тур начали 23 декабря с объезда дальних деревень: Ивино, Кичигино, Карманово и так — до Акатово и Свищёво.





ЭГГЕР обеспечил Гагаринский госпиталь кислородным оборудованием

16 декабря 2021 года местная ЦРБ получила подарок от нашего завода — 17 новых концентраторов кислорода. Помощь пришла вовремя, ведь в последнее время обстановка в больнице беспокойная, что подчеркивает заместитель главврача Наталья Иванова.

Чаще всего коронавирусные больные страдают от нехватки кислорода в крови, что вызывает поражение легких. Концентраторы помогают пациентам восполнять суточную дозу кислорода даже в случаях, когда болезнь запущена. Новое оборудование позволило медикам Гагаринской ЦРБ обеспечить около 100 коек, что эквивалентно десяткам спасенных жизней.





Как ЭГГЕР помог объединению родителей детей-инвалидов

Во вторник 22 сентября 2021 года наши коллеги доставили в клуб «Ковчег» принадлежности для занятий по реабилитации и развитию. В «Ковчеге» объединились родители 50 детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья из Гагаринского района.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Виды растений, обнаруженные на территории Гагаринского района

Ветреница дубравная



Семейство: Семейство
Лютиковые — Ranunculaceae

Статус. II категория.
Реликтовый вид, численность которого еще высока, но заметно сокращается.

Цветет в апреле — мае. В Смоленской области цветение начинается при прогревании почвы в дневные часы до 8—10°C. Это растение называют дубравным реликтом. Оно было спутником широколиственных дубрав в доледниковую эпоху, а когда

под натиском ледника дубравы отступили южнее, ветреница сумела приспособиться к условиям хвойных лесов.

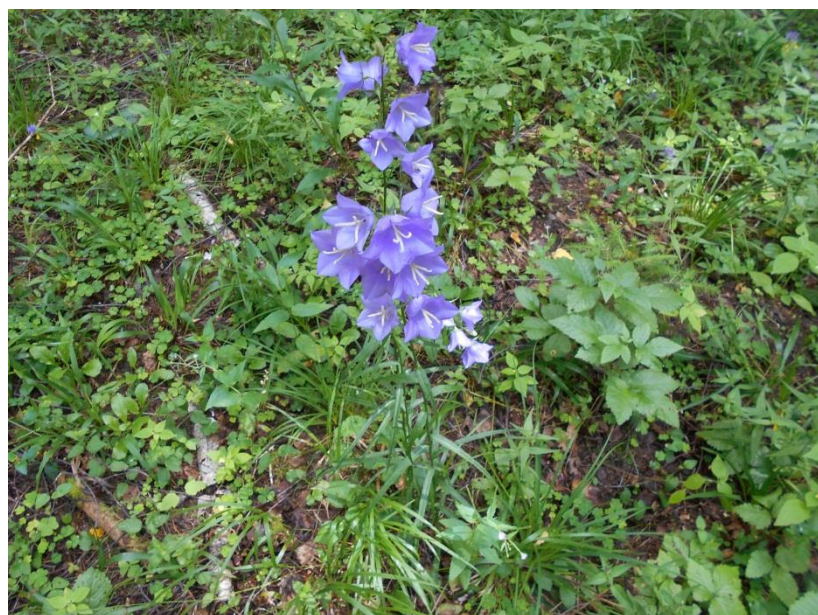
Растение декоративное, ядовитое. Используется в народной медицине. Распространение. Лесная зона Европейской части России, на востоке доходит до Волги. В Смоленской области во всех районах, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В лиственных, смешанных лесах, среди кустарников. Теневынослива, достаточно требовательна к влаге и почве, не переносит плохую аэрацию. Хорошо развивается на умеренно кислых почвах.

Численность в природе. Местами довольно обильна. Весной часто образует сплошные заросли, особенно в широколиственных лесах, спутником которых она является.

Основные лимитирующие факторы: Массовый сбор цветущих растений, изменение условий произрастания — вытаптывание, вырубка лесов.

Необходимые меры охраны. Ограничение сбора цветущих растений, особенно вблизи крупных населенных пунктов.



Колокольчик персиколистный

Семейство: Колокольчиковые —
Campanulaceae

Статус. III категория. Вид, встречающийся в области в небольшом количестве и на ограниченной территории (широколиственные, смешанные леса, луга). Декоративный вид с сокращающейся численностью. Распространение: В Смоленской области повсеместно, в том

числе рассеяно в районе Соколей горы, территории национального парка “Смоленское Поозерье”.

Места обитания. Широколиственные и смешанные леса, опушки, поляны, луга. Предпочитает открытые, хорошо прогреваемые места.

Численность в природе. Растет отдельными экземплярами, но нередко на больших площадях. Вблизи населенных пунктов встречается редко.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания под влиянием антропогенных воздействий (вырубка лесов, мелиорация), сбор букетов.

Принятые меры охраны: Не принимались.



Кубышка желтая.

Семейство: Кувшинниковые — Nymphaeaceae

Статус. II категория. Численность вида относительно высока, но быстро сокращается.

Многолетнее водное бесстебельное растение.

Корневище мясистое длинное, покрыто следами опавших листьев, горизонтальное, длиной до 2—3 м и толщиной 3—10 см, прикрепленное к дну многочисленными шнуровидными корнями.

Цветки ярко-желтые, 4—6 см в диаметре, одиночные, поднимающиеся над поверхностью воды на длинных цветоножках.

Чашечка 5—6-листная; чашелистики толстые, желтые, снаружи зеленоватые, превышающие лепестки по длине; лепестки желтые, многочисленные, обратно-яйцевидные, с медовой ямкой у основания.

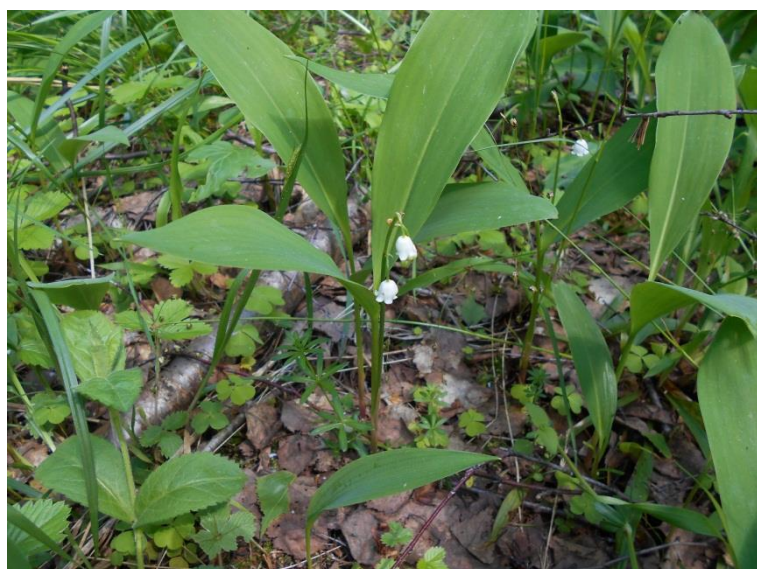
На территории Смоленской области в стоячих и медленно текущих пресных водоемах национального парка "Смоленское Поозерье".

Места обитания. Озера, старицы, заводи рек, лесные речки.

Численность в природе. В водоемах на глубине 1,5—2 м образует заросли.

Основные лимитирующие факторы. Сбор лекарственного сырья (корневищ), пересыхание стоячих водоемов, их загрязнение, зарастание или уничтожение человеком в хозяйственных целях.

Принятые меры охраны: Занесена в Красную книгу России.



Ландыш майский

Семейство Convallariaceae.

Травянистое многолетнее растение 15—30 см высотой. Подземное корневище горизонтальное ползучее, не толще гусяного пера, несёт у верхушки несколько бледных небольших низовых листьев, полускрытых в земле. Корни мелкие, многочисленные, мочковатые. Надземные побеги укороченные. Из угла низового листа, обхватывающего снизу оба зелёных,

выступает цветоносный стебель, несущий кисть из 6—20 цветков, обращённых преимущественно в одну сторону. Цветоносный стебель безлистный либо несёт листья лишь под соцветием; редко — с нитевидными листьями. Ароматные цветки грациозно поникают. Время цветения — с мая по июнь. В настоящее время исключен из Красной книги, но до сих пор находится в зоне риска в связи с активным сбором в весенний период.



Любка двулистная

Семейство: Орхидные —
Orchidaceae

Статус. III категория. Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве, но с широким ареалом, высокой экологической амплитудой.

Семена прорастают только совместно с грибами. Проросток в симбиозе с ними ведёт подземный образ жизни в течение 2—4 лет. Первый зелёный лист появляется на 3—5 год. Зацветает растение на 11 год после прорастания семени. В связи с названными

особенностями размножения считается трудно возобновляемым растением. Цветет 5—6 лет без перерыва, после чего наблюдается перерыв на 1—2 года. Растение живет 20—27 лет, возможно, дольше. Запах нектара и белые цветки, хорошо различимые в лесной чаще даже в темноте, привлекают ночных бабочек, с помощью которых происходит опыление. Семена созревают через 1,5—2 месяца. Они очень мелкие и распространяются ветром. Вегетативные органы размножения отсутствуют. Корни начинают развиваться сразу после появления клубней и отмирают вместе с ними. Очень красивое декоративное, лекарственное растение.

Распространение. В небольшом количестве в лесистых местностях по всем районам Смоленской области, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. Хвойные, лиственные и смешанные леса, по опушкам, полянам, зарослям кустарников. Растет как на сухих, так и избыточно увлажненных почвах, разной степени плодородия и кислотности. Выдерживает значительное затенение, но предпочитает хорошо освещенные участки с кислой почвой. Численность в природе. Невелика, как правило, встречаются по 3—4 растения вместе.

Основные лимитирующие факторы: Хозяйственное освоение территорий; сбор населением цветоносов на букеты, что прерывает семенное размножение, использование клубней в качестве лекарственного сырья. В народе любка двулистная получила названия «ночная фиалка» и «ночная красавица» из-за изящного вида и за приятный запах, который усиливается вечером и ночью. Принятые меры охраны: Охраняется в ряде стран Европы; в России внесена в списки охраняемых растений Саратовской и Рязанской областей.

Паслен сладко-горький



Семейство: Пасленовые — Solanaceae
Статус. II категория. Вид, численность которого относительно высока, но резко сокращается. Особенности морфологии и биологии. Полукустарник с ползучим ветвистым, местами бугорчатым корневищем и длинными, до 3 м, лазающими с одревесневшими у основания побегами. Листья крупные, до 12 см длины и 10 см ширины, продолговато-яйцевидные, цельнокрайние, заостренные, с обеих сторон с редкими волосками. Цветки лиловые,

чашечка сросшаяся, пятизубчатая. Цветки по 6—30 собраны в вильчато-разветвленные метелки, на концах образующие завитки. Цветет в июне. Плод — ярко-красная ягода, блестящая, яйцевидная, на кончике обычно заостренная. Семена созревают в июле — сентябре.

Размножение семенное и вегетативное с помощью корневищ. Ядовитое. Лекарственное.

Распространение. В Смоленской области встречается рассеянно среди зарослей кустарников и мелколесья.

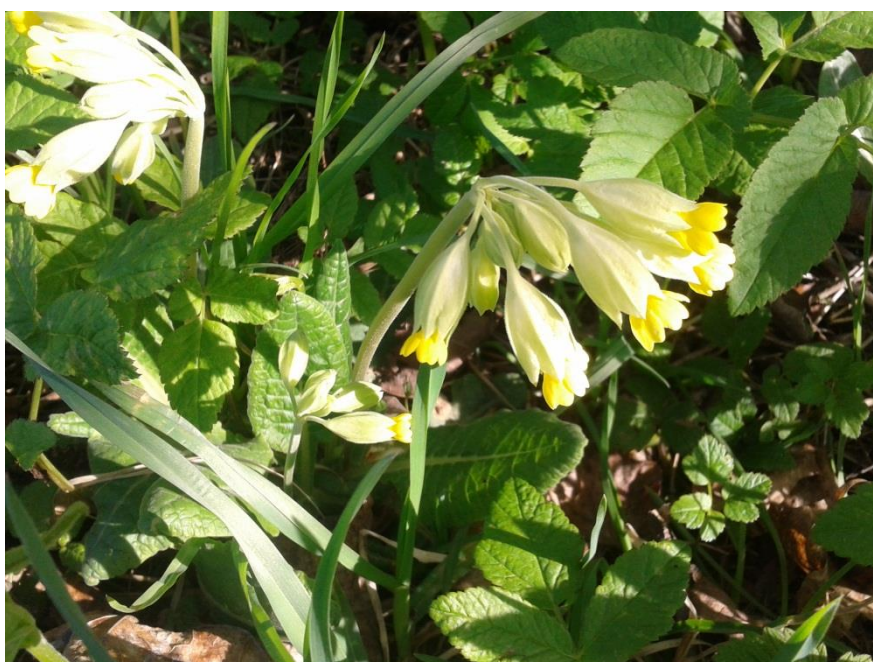
Места обитания. Заболоченные берега водоемов, ивняки, черноольшаники, сырые места.

Численность в природе. Встречается одиночно или образует куртины разных размеров.

Основные лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, антропогенные воздействия, осушение, рубка леса и кустарников по берегам водоемов.

Меры охраны не принимались.

Первоцвет весенний.



Семейство Первоцветные (Primulaceae)
Корневище короткое горизонтальное, от него отходят многочисленные сочные тонкие корни. Листья продолговато-обратнояйцевидной формы, морщинистые, зубчатые или неясногородчатые по краям, сужены в крылатый черешок, образуют прикорневую розетку. Из середины розетки выходит безлистный цветонос высотой 5—30 см.

MEHR AUS HOLZ.

Цветки правильные, жёлтые, 7—15 мм в диаметре, пятичленные, диморфные, с 10-зубчатой чашечкой, наклонены в одну сторону, обоеполые, собраны в слегка поникший зонтик по 10—30 штук. Венчик в основании сростнолепестный; лепестки тупые.

Опыление — с помощью насекомых (чаще всего — с помощью шмелей и пчёл). Охраняемый редкий вид, не внесенный в Красную книгу Смоленской области. Занесен в Красную книгу Беларуси.



Печеночница благородная.

Семейство: Лютиковые —
Ranunculaceae

Статус. II категория.

Численность вида
относительно высока, но
быстро сокращается.

Древнее растение, в
еловом лесу является
реликтом дубрав.

Особенности морфологии
и биологии. Многолетнее
травянистое растение
высотой 5—15 см. В почве
на глубине 10—15 см
расположено короткое
корневище с
многочисленными
длинными придаточными

корнями. Цветет перелеска в апреле — мае в течение 7—8 дней. Для растения характерно флоральное опережение, т. е. сначала появляются цветки, а затем уже листья этого сезона. Так как перезимовавшие листья сохраняются до лета следующего года, то весной, после цветения, у перелески имеются как прошлогодние, темные, кожистые, так и молодые, светло-зеленые опушенные листья. Опыление происходит с помощью жуков, бабочек, поедающих пыльцу, так как нектара в цветках нет. Декоративное растение. Используется в народной медицине при лечении легочных и желудочных заболеваний. Все части растения ядовиты.

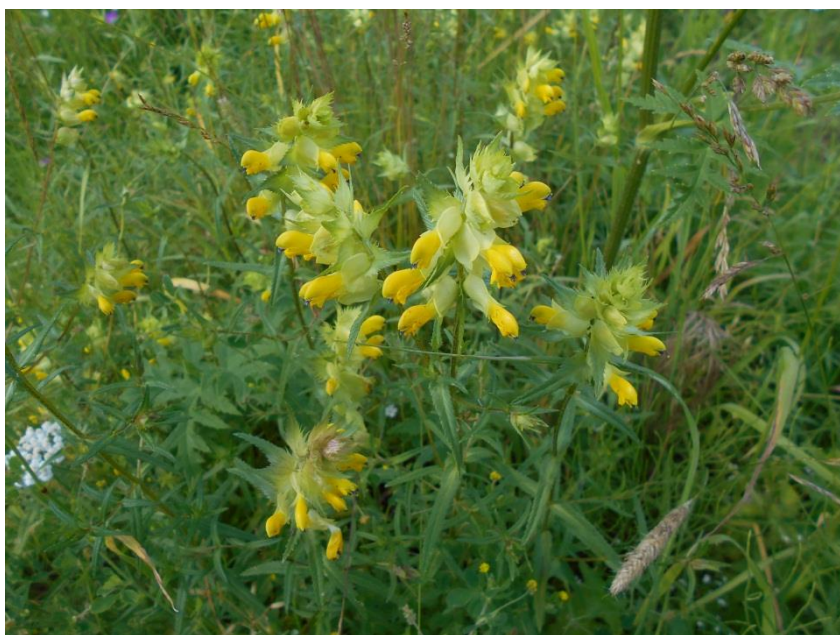
Распространение. По всей Смоленской области, в том числе на территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Места обитания. В лиственных, преимущественно широколиственных и смешанных лесах.

Растение обладает широкой экологической амплитудой. Растет в умеренно влажных местах, теневыносливо, малотребовательно к почве, растет на песчаных, глинистых, щебнистых почвах, предпочитая места, богатые известью. Есть мнение, что это растение является индикатором почв, богатых элементами минерального питания с хорошо разложившимся гумусом.

Численность в природе. Встречается рассеянно, может образовывать куртины разных размеров.

Основные лимитирующие факторы. Массовый сбор, особенно в окрестностях крупных населенных пунктов.



Погремок Узколистый

Семейство: Норичниковые —
Scrophulariaceae

Статус. III категория.

Редкий вид, встречающийся в небольшом количестве или на ограниченной территории. Особенности морфологии и биологии. Однолетнее растение, 30—50 см высоты.

Побег зеленый, часто волосистый, особенно в верхней части, прямой или разветвленный. Ветви по длине обычно превышают побег. Листья супротивные, нижние продолговато-ланцетные, верхние узколанцетные, по

краю городчато-зубчатые, равные междуузлиям или короче их. Корневой полупаразит. Не утратив листьев и хлорофилла, погребок образует на корнях гаустории (присоски), которые проникают в корни других растений и поглощают оттуда, главным образом, воду и минеральные вещества, нарушая обмен веществ растения-хозяина и истощая его.

Цветет во второй половине июня. Цветок двугубый, венчик желтый, до 20 мм длины. Верхняя губа сжата с боков, под верхушкой с фиолетовым зубчиком. Нижняя губа плоская, трехлопастная, прижатая к верхней. Чашечка сплюснутая, крупная, пушистая от длинных, тонких, многоклеточных, белых волосков. Тычинок 4, из них две более короткие заключены в трубке венчика, а две более длинные выдаются из нее. Пестик один, из двух сросшихся плодолистиков. Нектарник расположен у основания завязи. Опыляется насекомыми. Плод — коробочка. Семена мелкие, многочисленные. Созревают в июле — августе. Зрелые плоды находятся в раздутой, сухой чашечке, раскачиваются ветром и звучат наподобие погремушки. Размножение семенное [1—5].

Места обитания. На лугах, в лесной зоне на полянах.

Численность в природе. Растет рассеянно, может образовывать небольшие куртины.

Основные лимитирующие факторы. Нарушение естественных условий местообитания, ослабление жизнеспособности растений-хозяев.

Принятые меры охраны. Не принимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение природных условий местообитаний.



Пальчатокоренник Фукса (Dactylorhiza fuchsii), орхидейные.

Пальчатокоренник Фукса - лугово-лесной вид. Редкое и охраняемое растение с сокращающейся в результате антропогенного воздействия численностью.

Встречается в смешанных лесах разного состава - широколиственных, хвойных, мелколиственных (осиновых, березовых, ивово-ольховых), предпочитая участки с разреженным древостоем и негустым травяным покровом, а также в зарослях кустарников, на лугах низкотравных и высокотравных.

Обычно растет на сухих участках, но изредка встречается и по краю болот.

Интересной особенностью и отличительным признаком орхидеи является размер семян (менее 1 мм), которые почти лишены питательных веществ и могут прорасти, как и в случае еще одной нашей орхидеи, любки двулистной, только при помощи грибов.

Лимитирующие факторы – вырубка лесов, деградация почв, вытаптывание, сбор населением на букеты и в лекарственных целях

В составлении справки использованы материалы сайта <http://www.redbook67.ru/>
Фотографии - ст. научный сотрудник историко-художественного музея Клочков С.А.