



# Рубки ухода на землях сельскохозяйственного назначения

А. В. Марковский, А. В. Родионов, ООО «Лесная территория»

Освоение таежной зоны России (так называемого Нечерноземья) сельским хозяйством стало резко убывать в 1970–1980-е годы в связи с политикой «бесперспективных деревень». Дальнейшие политико-экономические изменения 1990-х годов продолжили процесс сокращения площадей сельскохозяйственных земель, вовлеченных в процессы производства сельскохозяйственной продукции.

Соответственно, к концу XX века появилось значительное количество земель, выбывших из хозяйственного освоения. В обозримой перспективе возврат этих земель в сельскохозяйственный оборот ограничен в связи с повышением интенсивности выращивания культурных растений на оставшихся в обороте сельскохозяйственных землях и с обилием привозной продукции земледелия из южных регионов.

При прекращении использования участка под нужды сельского хозяйства он немедленно начинает зарастать лесом, проходя через все стадии его восстановления, характерные для локальных мест обитания. Процесс зарастания лесом в таежной зоне России естественен и связан с почвенно-климатическими условиями таежной зоны.

Зарастание лесом заброшенных сельскохозяйственных земель в таежной зоне России длится в среднем уже 20–40 лет. В результате на этих землях сформировались разновозрастные насаждения (молодняки) различного породного состава. На сегодня площадь таких земель составляет около 80 млн га<sup>1</sup>, при этом общая площадь сельскохозяйственных земель России — около 222 млн га<sup>2</sup>.

В настоящее время активно обсуждается вопрос о вовлечении заброшенных и заросших лесом сельскохозяйственных земель в таежной зоне России в процессы лесовыращивания, в том числе по интенсивной модели лесопользования<sup>3</sup>. По экспертной оценке<sup>4</sup>, интенсивное выращивание леса на сельскохозяйственных землях позволит увеличить объемы заготовки на 300 млн м<sup>3</sup>/год (по сравнению с текущим объемом в 210 млн м<sup>3</sup>/год), обеспечить не менее 90 тыс. постоянных рабочих мест в сельской местности, а также стимулировать появление частного лесовыращивания.

© А. Марковский



## Организация рубок ухода на заросших сельскохозяйственных землях

В перспективе при организации полного цикла лесовыращивания на сельскохозяйственных землях этапы и характеристики работ будут приближены к уже известной практике интенсивного лесовыращивания на лесных землях. Начинаться эти работы будут с обработки почвы, посадки лесных растений и последующих мероприятий по уходу за лесом.

В настоящее время в процесс лесовыращивания (в том числе для выполнения рубок ухода) будет вовлекаться насаждения, которые выросли естественным образом на сельскохозяйственных землях, заброшенных в разные периоды, 20–40 лет назад.

Учет особенностей такого зарастания сельскохозяйственных земель необходим для эффективного выполнения рубок ухода в молодняках. Целью деятельности является появление на заросших землях так называемого правильно растущего леса (well-managed forest) — леса, непрерывно вос-

© А. Марковский



Обследование участка сельскохозяйственных земель

<sup>1</sup> <https://maps.greenpeace.org/maps/aal/>

<sup>2</sup> <https://www.agroinvestor.ru/analytcs/news/29033-44-selkhozugodiy-v-rossii-ne-ispolzuyutsya/>

<sup>3</sup> <https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=4976>

<sup>4</sup> <https://maps.greenpeace.org/maps/aal/>



Таблица 1. Характеристика насаждений на заросших сельскохозяйственных землях

Тип	Возраст, лет	Характеристика насаждения	Потребность в уходах
А	до 10	Кол-во стволов — 0,1–0,5 тыс. шт/га Ср. высота — 0,5–2,0 м Ср. диаметр — 2,0 см	Отсутствует
Б	10–20	Кол-во стволов — 4,0–6,0 тыс. шт/га Ср. высота — 4,0–6,0 м Ср. диаметр — 4,0 см	Осветление
В	20–40	Кол-во стволов — 8,0–12,0 тыс. шт/га Ср. высота — 8,0–12,0 м Ср. диаметр — 8,0–12,0 см	Прочистка

производящего наиболее востребованную древесину целевых (хозяйственно ценных) древесных пород.

Рубки ухода за молодняками являются «оптимальной точкой» для начала мероприятий интенсивного лесовыращивания на пригодных для этого заросших сельскохозяйственных землях.

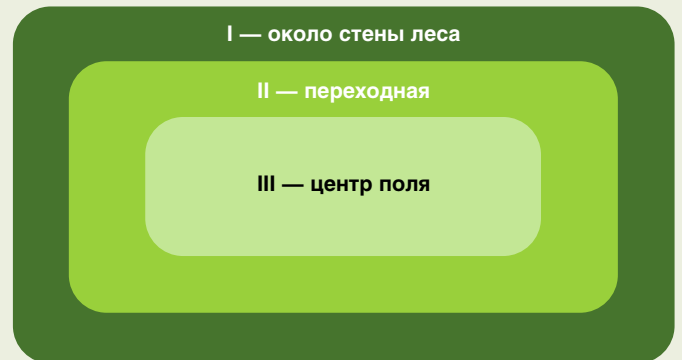
### Особенности зарастания сельскохозяйственных земель

Обследование заросших лесом сельскохозяйственных земель позволяет предложить их классификацию в зависимости от характеристик насаждений и потребности в рубках ухода за молодняками. Ситуация зависит от региона таежной зоны России, однако общая выявленная закономерность сохраняется (табл. 1).

По характеру зарастания на участках сельскохозяйственных земель можно наблюдать три условные пространственные зоны: I — около стены леса; II — переходная; III — центр поля (см. рисунок).

По нашим наблюдениям, активное появление новых деревьев на участке сельскохозяйственных земель (после выхода этого участка из регулярного использования) продолжается первые 10–15 лет; затем происходит задернение почвы и процесс появления новых деревьев останавливается. Таким образом, активная фаза пространственного покрытия деревьями заброшенного участка ограничена во времени; образовавшиеся на участке задерненные пустоши (обычно в центре участка) в дальнейшем не зарастают новыми деревьями. При этом процесс «продвижения» вновь появляющихся деревьев в первые 10–15 лет происходит от краев (обычно примыкающих к стенам леса) к центру участка.

На основании наших данных, все три типа пространственных зон представлены на крупных участках сельскохозяйственных земель (30–50 га и более), два типа — на средних (10–30 га) и один тип — на небольших (до 10 га).



Пространственные зоны на участках заросших сельскохозяйственных земель

Появление и распространение различных типов насаждений (см. табл. 1 и рисунок) в зависимости от общей площади участка можно представить в виде табл. 2.

### Производительность рубок ухода в молодняках на заросших сельскохозяйственных землях

Пространственная и возрастная неоднородность молодняков на заросших сельскохозяйственных землях (см. табл. 1 и 2), несомненно, осложняют организацию рубок ухода и требуют высокой квалификации организаторов и исполнителей таких рубок. Имеющиеся данные позволяют предложить следующие рекомендации.

**Тип А** — обычно насаждение не требует ухода. Единичные деревья растут с хорошим приростом в высоту (0,3–1,0 м/год). Достаточный прирост наблюдается даже в биогруппах. Это объясняется открытостью полога и доступом к свету, а также значительной свободной территорией для корневого питания вокруг биогруппы. В отдельных случаях целесообразна уборка единичных деревьев в биогруппах

Таблица 2. Распределение насаждений на заросших участках сельскохозяйственных земель

Возраст, лет	Площадь, га		
	до 10	10–30	30–50 и более
до 10	I — А	I — А II — пустошь	I — А II — пустошь III — пустошь
10–20	I — Б	I — Б II — А	I — Б II — А III — пустошь
20–40	I — В	I — В II — Б	I — В II — Б III — А



© А. Марковский



Насаждение до 10 лет (тип А) на участке сельскохозяйственных земель

© А. Марковский



Насаждение 10–20 лет (тип Б) на участке сельскохозяйственных земель

(двухвершинных, с искривленным стволом и т. п.). Ожидаемая производительность — около 1,2 га/чел.-смену.

**Тип Б** — требуется уход по нормативам осветления. В зависимости от целевой породы необходимо оставить на площади 3,0–4,0 тыс. шт/га. Специфика работы связана

© А. Марковский



Насаждение 20–40 лет (тип В) на участке сельскохозяйственных земель

с куртинным распределением насаждения. Куртины могут занимать от 30 до 60 % обрабатываемой площади. Ожидаемая производительность при работе в куртинах — около 0,35–0,4 га/чел.-смену. Дневная выработка будет зависеть от площади, занимаемой куртинами на обрабатываемой территории.

**Тип В** — требуется уход по нормативам прочистки. В зависимости от целевой породы необходимо оставить на площади 1,5–2,0 тыс. шт/га. В таком насаждении завершено смыкание древесного полога, рубки ухода проводятся относительно равномерно. Ожидаемая производительность — около 0,1–0,2 га/чел.-смену.



© К. Турова

**Комментарий председателя координационного совета FSC России, директора фонда «Серебряная тайга» Ю. А. Паутова:**

«Кому принадлежат заброшенные земли сельскохозяйственного назначения сейчас? Кто будет “благополучателем” результатов проводимых рубок ухода?»

По нашим данным и наблюдениям, бывшие лесные земли совхозов (покрытые лесом еще в советское время) частично переданы в государственный лесной фонд, но большей частью не оформлены до конца.

Те что переданы, не лесоустроены, поэтому лесничества относятся к ним как к неудобному придатку, в котором надо вести надзорные меры, а местное население — как к удобному придатку, в котором все ценное и доступное для транспорта уже использовано местными лесопилками и пушено на дрова.

На бывших сельскохозяйственных полях активно идет зарастание лесом по схеме, указанной в статье. Но эти тер-

ритории формально остаются сельскохозяйственными землями без хозяина.

Потенциальный хозяин возможно и есть, но в реальности его найти почти невозможно: деревни обезлюдели, бывшие члены колхозов и совхозов (владельцы земельных паев) или поумирали, или разъехались. Даже для тех, кто еще остался в сельской местности, эти поля не представляют сейчас никакого экономического интереса.

Многие участки, заброшенные в начале 1990-х, уже представляют собой густые сомкнутые 8–10-метровые жердняки разного состава, в которых производительность рубок ухода (прочисток) крайне низка — до 0,1 га/чел.-смену. В них проводить рубки ухода, скорее всего, поздно.

Участки, заброшенные в начале 2000-х, находятся на разных этапах зарастания. На них еще можно проводить осветления и прочистки с достаточно хорошей производительностью и результатами (в нашей практике существует 5-летний пример таких рубок ухода). Но кому принадлежат эти участки?

Без ответа на данный проблемный вопрос любые рекомендации по организации правильного лесного хозяйства на этих землях остаются подвешенными и не имеющими в настоящее время практического смысла».