

Администрация Главы Республики Карелия  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

17.09.2025 № 760



**Российская Федерация  
Республика Карелия**

**Министерство сельского и рыбного хозяйства  
Республики Карелия**

## **ПРИКАЗ**

15 сентября 2025 года

№ 280/МСХ-П

**О внесении изменения в приказ Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия от 20 мая 2025 года № 159/МСХ-П**

**П р и к а з ы в а ю:**

1. Внести в Перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения агротехнологических классов, утвержденный приказом Министерства сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия от 20 мая 2025 года № 159/МСХ-П «Об утверждении Перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения агротехнологических классов в целях реализации федерального проекта «Кадры АПК» национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» (Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)), 22 мая 2025 года, № 1001202505220004; 5 августа 2025 года, № 1001202508050003; 4 сентября 2025 года, № 1001202509040001) изменение, изложив его в следующей редакции:

«Утверждено

приказом Министерства сельского и рыбного  
хозяйства Республики Карелия  
от 20 мая 2025 года № 159/МСХ-П

**Перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и  
воспитания для оснащения агротехнологических классов**

№ п/п	Наименование
1	2
<b>БИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И АГРОПРОИЗВОДСТВО</b>	
1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2.	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3.	Комплект микропрепаратов по ботанике (профильный уровень)
4.	Влажный препарат «Корень бобового растения с клубеньками»
5.	Комплект гербариев демонстрационных
6.	Комплект гербариев раздаточных
7.	Комплект коллекций демонстрационный, включающий коллекции: «Голосеменные растения», «Древесные породы», «Плоды сельскохозяйственных растений», «Семена и плоды с раздаточным материалом», «Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников», «Лен и продукты его переработки», «Шелк и продукты его переработки», «Хлопок и продукты его переработки», «Шерсть и продукты ее переработки», «Пшеница и продукты ее переработки», «Торф и продукты его переработки», «Почва и ее состав», «Минеральные удобрения»
8.	Комплект муляжей демонстрационный, включающий в том числе набор муляжей грибов, овощей и фруктов
9.	Комплект ботанических моделей демонстрационный
10.	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный, включающий модели-аппликаций «Размножение многоклеточной водоросли», «Размножение мха», «Размножение одноклеточной водоросли», «Размножение папоротника», «Размножение сосны», «Размножение шляпочного гриба», «Строение цветка»
11.	Комплект раздаточных таблиц по биологии
12.	Набор для проведения экспериментов по микробиологии
13.	Счетчик колоний микроорганизмов

14.	Анализатор экологический
15.	Электрод (нитраты) ионоселективный
16.	Комплект термометров
17.	Комплект лабораторного оборудования современного выращивания растений
18.	Комплект лабораторного оборудования «От зародыша до взрослого растения (организма)»
19.	Комплект лабораторного оборудования «Растения и их среда обитания»
20.	Комплект лабораторного оборудования «Типы почв и рост растений»
21.	Комплект лабораторного практикума для изучения сельскохозяйственных культур.
22.	Лаборатория функциональной диагностики растений (ФЭД)
23.	Гидропонная ферма
24.	Гидропонная ферма «Лаборатория биолога», с принадлежностями
25.	Папка гербарная
26.	Пресс гербарный (сетка)
27.	Набор для проектной деятельности «Изготовление гербария»
28.	Комплект демонстрационных учебных таблиц/плакатов по агрономии
29.	Учебный симулятор - тренажер «Трактор»
<b>ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО И СОВРЕМЕННЫЕ КОРМА</b>	
1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2.	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3.	Комплект скелетов различных классов животных
4.	Гербарий «Кормовые растения»
5.	Комплект лабораторного практикума для изучения сельскохозяйственных культур
6.	Комплект микропрепаратов по зоологии (профильный уровень)
7.	Люминоскоп
8.	Набор для определения крупности зернопродуктов
9.	Сито лабораторное контрольное перфорированное, размер ячейки 1,0x20мм

10.	Сито лабораторное контрольное перфорированное, размер ячейки 2,2x20мм
11.	Сито лабораторное контрольное перфорированное, размер ячейки 2,5x20мм
12.	Сито лабораторное контрольное перфорированное, размер ячейки 1,7x20мм
13.	Сито лабораторное контрольное металлотканое латунь, яч.2,0мм
14.	Сито лабораторное контрольное металлотканое латунь, яч.1,0мм
15.	Рассев
16.	Комплект для определения качества пищевых продуктов
17.	Набор для анализа природных и сточных вод
18.	Мельница лабораторная зерновая (250 гр.)
19.	Анализатор влажности (высокоточный, в комплектации с гирей)
20.	Кондуктометр портативный
21.	Анион кислородомер
22.	Рефрактометр лабораторный
23.	Макеты разборные «Анатомическое строение сельскохозяйственных животных»
24.	Виртуальный учебный комплекс «Интерактивный трехмерный атлас анатомии животных»
25.	Цифровой микроскоп тринокулярный (план-анахромат)
26.	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая
27.	Микроскоп стереоскопический бинокулярный
28.	Весы лабораторные
29.	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
30.	Цифровая лаборатория по физиологии профильного уровня
31.	Комплект микропрепаратов по зоологии (профильный уровень)
32.	Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)
33.	Набор для определения прозрачности, цветности и запаха воды
34.	Комплект лабораторного оборудования свойств и очистки воды
35.	Комплект лабораторного оборудования «Вещества и их свойства»
36.	Комплект лабораторного оборудования «Наблюдение за

	погодой»
<b>ПТИЦЕВОДСТВО БУДУЩЕГО: ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ</b>	
1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2.	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3.	Комплект скелетов различных классов животных
4.	Комплект влажный препаратов
5.	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный, включающий Модель-аппликация Многообразие хордовых. Птицы; Модель-аппликация Цикл развития птицы
6.	Комплект печатных пособий, включающий в том числе таблицы с изображениями домашних, диких, декоративных птиц, набор раздаточных карточек «Птицы»
7.	Цифровой микроскоп тринокулярный (план-анахромат)
8.	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая
9.	Микроскоп стереоскопический бинокулярный
10.	Весы лабораторные
11.	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
12.	Цифровая лаборатория по физиологии профильного уровня
13.	Комплект микропрепаратов по зоологии (профильный уровень)
14.	Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)
15.	Набор для определения прозрачности, цветности и запаха воды
16.	Комплект лабораторного оборудования свойств и очистки воды
17.	Комплект лабораторного оборудования «Вещества и их свойства»
18.	Комплект лабораторного оборудования «Наблюдение за погодой»
19.	Овоскоп
20.	Инкубатор
21.	Поилки
22.	Кормушки

23.	Лабораторный стенд «Система управления птицефермой»
24.	Макет птицефабрики
25.	Макет анатомический разборный «Кулинарная разделка сельскохозяйственной птицы и пернатой дичи на примере курицы»
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЧЕЛОВОДСТВА</b>	
1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2.	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3.	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая
4.	Микроскоп стереоскопический бинокулярный
5.	Комплект микропрепаратов по ботанике (профильный уровень)
6.	Комплект микропрепаратов по зоологии (профильный уровень)
7.	Комплект микропрепаратов по общей биологии (профильный уровень)
8.	Микроскоп тринокулярный
9.	Весы учебные лабораторные электронные
10.	Анализатор экологический
11.	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
12.	Мини-экспресс лаборатория экологической безопасности
13.	Салфетки спиртовые
14.	Комплект лабораторного оборудования «Вещества и их свойства» расширенный набор
15.	Учебно-методический набор биологического практикума
16.	Комплект лабораторного оборудования «Типы почв и рост растений»
17.	Комплект лабораторного оборудования «Наблюдение за погодой»
18.	Атлас пыльцевых зерен медоносных растений
19.	Гербарий «Медоносные растения»
20.	Модель-аппликация Пчелы. Строение улья
21.	Коллекция «Развитие медоносной пчелы»
22.	Учебное пособие по пчеловодству
23.	Учебные плакаты по пчеловодству, комплект
24.	Макет рабочей пчелы
25.	Коллекция «Пчелиная семья»

26.	Рабочие пчелы (спиртовой препарат), 100 особей
27.	Набор для препарирования (лупа настольная, иглы препаровальные, стекло предметное, стекло покровное, чашки петри, пинцет, лоток)
28.	Заготовки для рамок
29.	Дырокол пасечный универсальный на 5 отверстий
30.	Вощина натуральная, 5 кг
31.	Проволока для рамок 12X18H10T (тс) проволока 0.4 мм 1 кг
32.	Проволока для рамок 12X18H10T (тс) проволока 0.45 мм 1 кг
33.	Натяжитель для проволоки
34.	Электронаващиватель
35.	Макет пасеки
36.	Макет зимовника
37.	Доска-лекало универсальная
38.	Комплект для исследования микроскопических объектов
39.	Плитка электрическая
40.	Воск для заливки чашки петри - 0,5 кг.
41.	Морилка
42.	Эфир для морилки
43.	Сачок энтомологический
44.	Набор семян медоносов (5 видов), 2,5 кг
45.	Макет улья
46.	Улей наблюдательный
47.	Лицевая защитная сетка
48.	Перчатки кожаные с нарукавниками
49.	Комбинезон пчеловода
50.	Куртка пчеловода
51.	Улей в комплекте с магазинными надставками и рамками
52.	Журнал пасечного учета
53.	Дымари :пасечный и лечебный
54.	Стамеска пчеловодная
55.	Щётка для сметания пчёл
56.	Переносной ящик для рамок
57.	Приспособление для мечения маток
58.	Клип для отлова маток
59.	Маточник
60.	Роевня
61.	Сходни для посадки роя
62.	Заградители летка
63.	Захват для рамок
64.	Подставка под улей

65.	Подушка ульевая
66.	Холстики ульевые и потолочины
67.	Сахарная пудра для подкормки пчел, 1 кг
68.	Ловушка для ос
69.	Серные полоски
70.	Щавелевая кислота, 1 кг
71.	Поилка под банку стеклянную
72.	Кормушка пчелиная блоковая
73.	Кормушка пчелиная потолочная
74.	Пчелоудалитель лепестковый
75.	Пыльцеуловитель
76.	Кубоконтейнер для меда, 12 л
77.	Контейнер для распуска меда в кубоконтейнере
78.	Бак-отстойник для меда
79.	Воскотопка
80.	Медогонка
81.	Деревянная ложка для отбора меда
82.	Нож для распечатывания сотов
83.	Стол для распечатывания сотов
84.	Прополисосборник пластиковый
85.	Рефрактометр
86.	Фильтры для меда
<b>АКВАКУЛЬТУРА</b>	
1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2.	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3.	Цифровая видеокамера для работы с оптическими приборами цифровая
4.	Микроскоп стереоскопический бинокулярный
5.	Аквадистиллятор электрический
6.	Стерилизатор воздушный с подставкой
7.	Барометр учебно-демонстрационный
8.	Бокс для ПЦР-диагностики с принадлежностями
9.	Подставка для бокса ПЦР-диагностики
10.	Весы лабораторные
11.	Анализатор экологический
12.	Гигрометр
13.	Иономер
14.	Электрод (нитраты) ионоселективный
15.	Комплект термометров

16.	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
17.	Комплект лабораторного оборудования «Вещества и их свойства» расширенный набор
18.	Учебно-методический набор биологического практикума
19.	Мобильный комплекс метеорологического наблюдения
20.	Набор для проведения экспериментов по микробиологии
21.	Счетчик колоний микроорганизмов
22.	Комплект влажных препаратов, включающий в том числе влажный препарат «Внутреннее строение рыбы», влажный препарат «Карась», влажный препарат «Развитие костистой рыбы»
23.	Комплект коллекций, включающий в том числе препарат «Ёж морской», препарат «Звезда морская», Коллекция «Раковины моллюсков»
24.	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный, включающий в том числе модель-аппликацию Многообразие хордовых «Рыбы, земноводные и пресмыкающиеся» и модель-аппликацию «Цикл развития костной рыбы и лягушки»
25.	Модель барельефная «Внутреннее строение рыбы»
26.	Учебно-демонстрационные стенды по аквакультуре, комплект
27.	Линейка для измерения рыбы
28.	Весы для взвешивания рыбы
29.	Сачок гидробиологический
30.	Дночерпатель площадью 0,01 кв.м.
31.	Барометр ручной
32.	Изотермический контейнер для транспортировки рыбы
33.	Аквариум для содержания декоративных рыб и пресноводных беспозвоночных
34.	Оборудование для аквариума
35.	Макет промышленного прудового рыбного хозяйства
36.	Макет рыбоводной УЗВ (установка замкнутого водоснабжения)
37.	Коллекция минеральных удобрений
38.	Коллекция кормов растительного и животного происхождения для рыб
39.	Набор для оценки качества воды пресного водоема методом биоиндикации
40.	Набор различных комбикормов в рассыпном или гранулированном виде для карпа, радужной форели и других рыб — объектов товарного рыбоводства

41.	Коллекция кормовых добавок и препаратов
42.	Набор для оценки растворенного кислорода в воде
<b>БИОТЕХНОЛОГИИ В ПИЩЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ</b>	
1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2.	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3.	Гербарий «Сельскохозяйственные растения»
4.	Комплект коллекций, включающий коллекции «Лен и продукты его переработки», «Шелк и продукты его переработки», «Хлопок и продукты его переработки», «Шерсть и продукты ее переработки», «Пшеница и продукты ее переработки», «Торф и продукты его переработки»
5.	Овоскоп
6.	Анализатор экологический
7.	Анализатор качества молока
8.	Ручной оптический рефрактометр (сахар/спирт)
9.	Люминоскоп
10.	Макет анатомический разборный «Кулинарная разделка свинины на крупнокусковые части»
11.	Макет анатомический разборный «Кулинарная разделка хрящевых рыб на примере осетра»
12.	Стенд «Обработка субпродуктов и костей птицы и дичи»
13.	Стенд «Способы обработки костной рыбы. Полуфабрикаты. Порционные куски. Пласты»
14.	Стенд на баннерной основе «Общая схема переработки молока»
15.	Стенд на баннерной основе «Способы переработки условно-годного мяса»
16.	Стенд электрифицированный «Порядок переработки мяса и мясопродуктов, подлежащих обеззараживанию»
17.	Макет анатомический разборный «Кулинарная разделка сельскохозяйственной птицы и пернатой дичи на примере курицы»
18.	Стенд «Виды клейм на мясе и птиц»
19.	Стенд на баннерной основе «Исследование мяса убойного скота, птиц и кроликов на свежесть»
20.	Плакаты «Хранение картофеля при интенсивной технологии выращивания»
21.	Дрожжи пекарские

22.	Йогуртница
23.	Термостат с сетевой розеткой
24.	Кастрюля молочная металлическая цельнотянутая с двойным дном, 5 л
25.	Кастрюля молочная металлическая цельнотянутая с двойным дном, 25 л
26.	pH-метр
27.	Термометр для молока с щупом
28.	Фильтр для молока и других жидкостей
29.	Маслобойка
30.	Сепаратор
31.	Мерная ложечка для микродозировок (1/16 от чайной)
32.	Мерная ложечка для микродозировок (1/32 от чайной)
33.	Мензурка, 50 мл
34.	Кувшин мерный, 1 л
35.	Пипетка Пастера, 3 мл
36.	Мини сыроварня
37.	Комплект молокосвертывающих препаратов
38.	Кальций хлористый для сыра
39.	Пресс для сыра
40.	Форма для сыра свежего
41.	Форма для твердых сыров
42.	Пробирки с герметичной крышкой объем 2 мл
43.	Дренажный стол
44.	Солильная ванна
45.	Стеллаж для обсушки и вызревания сыра.
46.	Контейнер для выдержки с крышкой 15x25 см
47.	Ведро с крышкой для хранения сыров в рассоле, 1,1 л.
48.	Нож для сыра
49.	Бумага для сыра
50.	Дренажный коврик для сыра
51.	Антибактериальные препараты для сыра
52.	Воск для сыра жидкий красный
53.	Воск для сыра твердый желтый
54.	Термоусадочные пакеты для сыра малые
55.	Черпак сыродела, 3 л.
56.	Щетка аффинажная
57.	Шумовка-дуршлаг
58.	Лопатка для вымешивания сгустка
59.	Флакон с распылителем для опрыскивания сыра
60.	Перчатки для горячей воды (резиновые, двойные)
61.	Перчатки для мытья и протирки сыра силиконовые
62.	Карандаш для сыра

63.	Спецодежда для пищевого производства и санитарно-гигиенических исследований
64.	Пчелоудалитель лепестковый
65.	Пыльцесборник
66.	Кубоконтейнер для меда, 12 л
67.	Контейнер для роспуска меда в кубоконтейнере
68.	Бак-отстойник для меда
69.	Воскотопка на 6 рамок электрическая
70.	Медогонка двухрамочная
71.	Деревянная ложка для отбора меда
72.	Нож для распечатывания сотов
73.	Лоток для распечатывания сотов
74.	Прополисосборник пластиковый
75.	Скребок для очистки прополиса
76.	Устройство для ручного сбора перги
<b>ЦВЕТОВОДСТВО</b>	
1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением
2.	Электронные образовательные ресурсы, в том числе интерактивные плакаты, сборник интерактивных заданий, интерактивное наглядное пособие, электронные плакаты и тесты
3.	Коллекция «Минеральные удобрения»
4.	Комплект моделей, включающий в том числе модели «Цветок тюльпана», «Цветок василька», «Корень растения», «Стебель растения», «Структура листа», «Клетка растения», Луковица в разрезе», «Строение клеточной оболочки», «Митоз и мейоз клетки»
5.	Набор для выращивания растений, включающий в том числе комплект для выращивания растений на свету и комплект для выращивания растений в темноте
6.	Комплект демонстрационных учебных таблиц по разделу «Растения»
7.	Комплект раздаточных таблиц по биологии
8.	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный, включающий в том числе модель-аппликацию «Строение цветка», модель-аппликацию «Размножение папоротника», модель-аппликацию «Размножение мха»
9.	Комплект лабораторного оборудования «От зародыша до взрослого растения (организма)»
10.	Комплект для обучения навыкам ухода и выращивания комнатных растений
11.	Лейка для полива

12.	Пульверизатор для опрыскивания растений
13.	Нож
14.	Секатор
15.	Ножницы
16.	Грабли
17.	Посадочная вилка
18.	Совок
19.	Термометр
20.	Пикировочный колышек
21.	Лопата
22.	Набор для рассады (10 стаканов+ поддон)
23.	Кашпо
24.	Ящик для рассады
25.	Торфотаблетки
26.	Грунт универсальный
27.	Грунт для комнатных растений
28.	Дренаж
29.	Минипарник
30.	Фитолампа
31.	Семена цветов (комплект)
32.	Стеллаж
33.	Стеллаж для растений с подсветкой
34.	Система автоматического полива
35.	Климатическая камера по выращиванию микрорезлени и растений
36.	Комплект лабораторного оборудования «Типы почв и рост растений»
37.	Комплект для практических работ по фильтрации и очистке воды
38.	Набор для исследования жесткости, хлорида, железа и СПАВ в воде
39.	Набор для исследования почвенного покрова
40.	Набор для микробиологического анализа почвы
41.	Набор для определения прозрачности, цветности и запаха воды
42.	Комплект лабораторного оборудования свойств и очистки воды:
43.	Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга
44.	Мини-экспресс лаборатория экологической безопасности
45.	Полевая сумка агронома
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕБЕЛЬ, СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ, ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	

1.	Кресло офисное для преподавателя
2.	Парта двухместная с пластиковым покрытием и бортиком
3.	Стол рабочий для преподавателя с тумбой
4.	Стол демонстрационный с пластиковым покрытием, вытяжным шкафом и раковиной
5.	Стул прямой на металлическом каркасе
6.	Стул пластиковый
7.	Стеллаж для преподавателя
8.	Антресоль для лаборантской
9.	Тумба для хранения плакатов
10.	Шкаф распашной для лаборантской
11.	Рельсовая система хранения
12.	Система хранения на заднюю стену
13.	Персональный компьютер с периферией/ноутбук
14.	Многофункциональное устройство /принтер лазерный

».

2. Действие настоящего приказа распространяется на правоотношения, возникшие с 23 мая 2025 года.

Исполняющий обязанности Министра

А.И. Квасников

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00B6DFEE93CA89FB69F2257E23D152A851

Владелец **Квасников Андрей Иванович**

Действителен с 26.07.2024 по 19.10.2025