

Отзыв на автореферат

диссертации Крековой Яны Алексеевны «Оценка перспективности хвойных интродуцентов для озеленения и лесоразведения на территории Казахского мелкосопочника» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Диссертация посвящена актуальной проблеме – расширению возможностей лесоразведения и лесовосстановления на территории Казахского мелкосопочника путем обогащения местного генофонда растений перспективными хвойными интродуцентами.

Научная новизна исследований не вызывает сомнений, так как для условий Центрального Казахстана проанализирован полувековой опыт интродукции хвойных растений на исследованной территории, оценена динамика роста, декоративность, адаптационная способность хвойных интродуцентов. Интродукция известна на данной территории с конца 18 века, но многолетние данные по интродукции не были проанализированы в научном плане до настоящего времени.

При оценке продуктивности искусственно созданных хвойных насаждений автор выбрал следующие показатели: индексная оценка по высоте и темпам прироста в возрасте 5, 10, 20, 50 лет; декоративность, интегральная оценка перспективности выращивания хвойных, адаптационная способность.

При сравнительной оценке видов были составлены диаграммы размаха высоты и диаметра 50-летних деревьев, затем автор выделил по ранговой оценке виды с высокими темпами прироста и виды с высокими баллами по успешности интродукции. Оценка по декоративности помогла разделить виды на 4 группы — высокодекоративные, декоративные, малодекоративные и недекоративные. Более половины видов были отнесены к декоративным, а 16,6% к высокодекоративным. Предложенные оригинальные методики исследований не вызывают сомнений.

В качестве показателя адаптации взрослых растений к экстремальным местным условиям были выбраны следующие параметры: вызревание побегов, зимостойкость, сохранение габитуса, побегообразовательная способность, прирост растений в высоту, способность растений к генеративному размножению, возможный способ размножения. Автор объединила виды в кластеры по сходным реакциям на условия произрастания. Приводятся результаты кластерного анализа рода Пихта. Среди адаптационных особенностей выделена устойчивость к низким зимним температурам, поздне-весенним и ранне-осенним заморозкам. Данные исследований послужили для деления видов на 6 классов перспективности: VI класс — непригодные (22 таксона), IV — неперспективные (33 таксона), V класс — неперспективные (33 таксона), IV — малоперспективные (2 таксона), III класс — малоперспективные (11 таксонов), II — перспективные (16 таксонов), I — самые перспективные (18 таксонов), среди них известные сибирские виды — пихта сибирская, лиственница Сукачева, лиственница даурская, ель сибирская и др.

Иллюстрируя большой экспериментальный материал, Крекова Я.А. предложила производству 10 хвойных видов из группы перспективных для создания лесных культур. Для формирования объектов озеленения и лесоразведения в районе исследования были рекомендованы 27 хвойных видов и некоторые их формы. Все приведенные данные в автореферате были доложены на конференциях и опубликованы в открытой печати.

К сожалению, в автореферате диссертации проанализировано более 130 видов и форм хвойных растений из 3 семейств, 13 родов, но не указано, а сколько деревьев каждого вида было исследовано, а также процент и причина отпада данного вида или разновидностей за 50-летний период, если он был зарегистрирован.

На основании сказанного можно считать, что диссертация Крековой Яны Алексеевны является законченным научным исследованием, решающим важную для

науки и практики, но мало изученную тему – выбор перспективных видов для озеленения и лесоразведения на территории Казахского мелкосопочника.

Диссертация Крековой Яны Алексеевны, безусловно, отвечает требованиям ВАК, а ее автор – заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

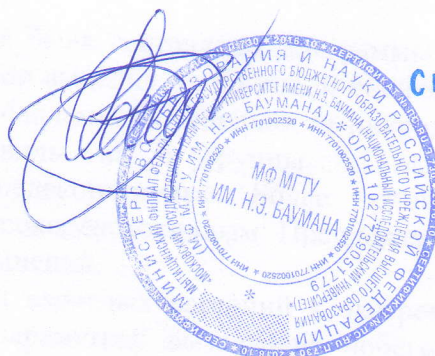
Отзыв подготовила:

Чернышенко Оксана Васильевна, доктор биологических наук по специальности 03.02.08 —«Экология», профессор, ФГБОУВО Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), заведующий кафедрой ЛТ-10 декоративного растениеводства и физиологии растений; почтовый адрес — 141005, Мытищи-5, Московской области ул. 1-ая Институтская, д. 1; телефон — 8 (498) 687-38-85; адрес электронной почты — tchernychenko@mgul.ac.ru

26.04.2018

Т.О.

Чернышенко О.В.



Смык Г.Б.