

требованиям. В разновозрастных насаждениях, возраст деревьев которых различается более чем на один класс, отбор плюсовых деревьев проводят отдельно в пределах каждой возрастной группы (поколения). Критерии отбора плюсовых деревьев для специальных целей (продуктивность биомассы, особые технические свойства древесины, содержание таннидов в коре, урожайность и качество плодов и семян, смолопродуктивность, иммунитет, устойчивость к неблагоприятным природным и антропогенным факторам) определяются соответствующими рекомендациями научно-исследовательских учреждений. При этом превышение диаметра и высоты отбираемых деревьев над средними показателями насаждения можно не учитывать.

У интродуцированных видов лесных растений к плюсовым относят семеносящие деревья, отличающиеся высокой устойчивостью в новых климатических условиях, лучшими показателями по росту, качеству ствола и другим селективным признакам.

Нормальные деревья – это деревья, составляющие основную часть насаждения, хорошие и средние по росту, качеству и состоянию.

Минусовые деревья – это низкокачественные с различными пороками и дефектами (кривоствольность, вильчатость, фаутность и т.д.) деревья верхнего яруса, а также деревья, отставшие в росте и имеющие высоту и диаметр в одновозрастном насаждении менее 80% от средних по насаждению.

Конкретные придержки для выделения селекционных категорий насаждений и деревьев могут быть различными в зависимости от лесорастительной зоны, типа лесорастительных условий, биологических особенностей конкретных видов лесных растений, возраста и состояния древостоев и определяются региональными методическими рекомендациями научно-исследовательских учреждений.

#### Список литературы

1. ГОСТ 17559-82. Лесные культуры. Термины и определения.
2. ОСТ 56-95-88. Семена древесных пород ограниченного распространения. Отбор образцов. Методы определения качества.
3. ОСТ 56-74-96. Плантации лесосеменные основных лесобразующих пород. Основные требования.
4. Указания по лесному семеноводству в Российской Федерации / М.Д. Гиряев. – М.: 2000.

### «Развитие научного потенциала высшей школы», ОАЭ, 4-11 марта 2014 г.

#### Медицинские науки

#### ПОЯСНИЧНЫЕ СТВОЛЫ И СУПРАКАРДИНАЛЬНЫЕ ВЕНЫ У ЧЕЛОВЕКА

Петренко В.М.

Санкт-Петербург,  
e-mail: [deptanatomy@hotmail.com](mailto:deptanatomy@hotmail.com)

В.Э. Шуркус и Е.А. Шуркус (2002,2013) утверждают, что на 8-й нед эмбриогенеза человека правая и левая супракардинальные вены (СупраКВ) утрачивают эндотелиальную выстилку и превращаются в ретрокавальную и ретроаортальную лимфатические каналы (РКК, РАК) с мезенхимной выстилкой. Лимфатический эндотелий из нее возникает у плодов 9-10 нед. Я уже неоднократно отмечал: 1) полости без эндотелиальной выстилки спадаются и зарастают соединительной тканью; 2) мезенхимы в эти сроки уже нет, она преобразуется в эмбриональные ткани еще в начале 2-го мес. По мнению Шуркусов, цистерна грудного протока представлена ретроаортальным лимфатическим мешком, который образуется из интерсупракардинальных анастомозов. У плодов завершается морфогенез ретроаортального и ретроперитонеального лимфатических мешков, РКК и РАК образуют с ними соединения, а все вместе – поясничное лимфатическое сплетение. Из него возникает дефинитивные поясничные стволы (ПС) в связи с закладкой лимфоузлов. Шуркусы указывают: СупраКВ залегают дорсолатеральнее брюшной

аорты, в контакте с симпатическими стволами, у эмбрионов 14-15 мм длины (начало 7-й нед) впадают в задние кардинальные вены на уровне нижних грудных позвонков. Шуркусы по существу описывают топографию восходящих поясничных вен, которые развиваются из СупраКВ (Петренко В.М., 1990). Но Шуркусы «выключают» СупраКВ из кровотока, лишают их эндотелиальной выстилки и преобразуют в РКК и РАК с мезенхимными стенками, чтобы позднее превратить их в лимфатический эндотелий. При этом непонятно из чего формируются восходящие поясничные вены. Для Природы – это непозволительная расточительность. Шуркусы подчеркивают, что на месте РКК и РАК в эмбриогенезе находятся СупраКВ и этот факт согласуется с наблюдениями Р. Grünwald (1938) и Б.М.Пэттена (1959). Но первый писал только о развитии нижней полой вены, а второй обобщал литературные данные и считал, что правая СупраКВ входит в состав нижней полой вены. Шуркусы «забыли» мои работы (Петренко В.М., 1990, 1991, 1993), где впервые и подробно описаны ПС (ретрокавальная, ретроаортальная и латероаортальная), их сплетение и цистерны в эмбриогенезе человека, причем изначально с эндотелиальной выстилкой, их происхождение из первичных вен, а также их трансформация в дефинитивное поясничное лимфатическое русло в связи с закладкой и ростом лимфоузлов у плодов.