

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Научный совет РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям  
Научный совет РАН по физиологическим наукам  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова  
Российской академии наук  
Ассоциация медицинских антропологов РФ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ульяновский государственный университет»  
Институт медицины, экологии и физической культуры  
Российский фонд фундаментальных исследований

# Медико-физиологические проблемы экологии человека

МАТЕРИАЛЫ  
VI Всероссийской конференции  
с международным участием  
(19 – 23 сентября 2016 г.)

УЛЬЯНОВСК 2016



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Научный совет РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям  
Научный совет РАН по физиологическим наукам  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова  
Российской академии наук  
Ассоциация медицинских антропологов РФ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ульяновский государственный университет»  
Институт медицины, экологии и физической культуры  
Российский фонд фундаментальных исследований



# Медико-физиологические проблемы экологии человека

Материалы

VI Всероссийской конференции с международным участием  
(19 – 23 сентября 2016 г.)



Ульяновск – 2016

## Лесорастительные условия, климатические и географические аспекты интродукции древесных растений

*Митрофанова Н.А., Кублик В.А., Власова А.С.,*  
Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия

Климат и лесорастительные условия любой территории являются основными факторами, определяющими границы распространения и характер роста древесных растений. Особенно острой проблема влияния климатических условий становится для интродуцируемых видов древесных растений, многие из которых переносятся из стран с более благоприятным климатом. Ульяновская область находится в крайней восточной части лесостепной зоны Европы и в целом для интродукции древесных растений располагает сравнительно жесткими условиями. Если учесть, что основной состав интродукционного фонда деревьев, кустарников и лиан в местах вторичной интродукции сосредоточен в крайней западной части русской лесостепи (Воронежская, Белгородская, Липецкая и Курская области), откуда наиболее целесообразным представляется привлечение ценного исходного материала экзотов, то территория Ульяновской области как по условиям обеспеченности теплом, так и по балансам влаги располагает менее благоприятными возможностями.

Цель работы: провести анализ влияния лесорастительных условий, климатических и географических аспектов на интродукцию древесных растений.

Материал и методика исследования. Обследование в течение 1992-2014 гг. проводилось в Акшутском дендропарке Барышского лесничества, в дендрологическом парке Ульяновского лесничества и городских посадках.

Результаты исследования. Была проведена сравнительная характеристика климата по балансу влаги и уровня тепла в разных районах лесостепи. Полученные данные позволили сделать вывод, что климат Ульяновской области, расположенной на востоке европейской части лесостепной зоны, оказывается более жестким по сравнению с климатом районов Центральной лесостепи. Центральная лесостепь в целом относится к зоне слабозасушливого, а на западной окраине России – влажного и теплого климата; Ульяновская область и Среднее Поволжье в целом характеризуются умеренно теплым засушливым климатом. Поэтому для продвижения испытанных в Центральной лесостепи интродуцированных пород в Среднее Поволжье потребуются дополнительное обоснование перспективности подобранных интродуцентов. В связи с ужесточением климата потребуются также учет влияния более суровых условий перезимовки, изменений погоды в весенний и осенний периоды – начале и окончании вегетации, а также в периоды прохождения микро- и макроспорогенеза.

Все эти достаточно существенные климатические и экологические факторы, определяющие результативность интродукции, зависят, в свою очередь, от географического положения и характера рельефа территории Ульяновской области. По сравнению с центром Центральной лесостепи (г. Воронеж – 52° с.ш., 39° в.д.) Ульяновская область (г. Ульяновск – 54°24' с.ш., 48°14' в.д.) отстоит на восток на 9° в.д. и на север на 2°24' с.ш., что не может не влиять на степень адаптации и интенсивность ростовых процессов интродуцируемых древесных растений. Отрицательным явлением в связи с таким расположением территории является прорыв холодных воздушных масс весной и осенью. К опасным метеорологическим явлениям, затрудняющим перезимовку интродуцированных видов деревьев, относятся сильные (-25 – -30 °С) и продолжительные морозы в особо суровые зимы (1941/42, 1978/79 гг. и др.).

Пожалуй, самой существенной особенностью территории лесного фонда области является преобладание местообитаний высоких лесорастительных свойств. Это определя-

ет не только производительность лесов, но в определенной степени и повышенную лесистость, достигающую 26% всей территории. Общая площадь лесов области составляет 945 тыс. га, в составе которых преобладают сосновые насаждения – 37,5%. Остальная часть лесного фонда занята дубравами (17%) и производными лиственными древостоями – березовыми (17%) и осиновыми (18%). Основные лесообразующие породы области – сосна обыкновенная, дуб черешчатый, береза повислая, липа мелколистная, осина. По сырым местам лесообразующей породой может быть ольха черная. В качестве более или менее значительной примеси в лесах встречаются клен платановидный (остролистный), вяз гладкий, вяз шершавый и в некоторых районах – ясень обыкновенный. Из лесных кустарников наиболее распространены лещина и бересклет бородавчатый. Часто встречаются рябина, жимолость, ракитник, дрок красильный, вишня степная, черемуха обыкновенная, крушина ломкая, жестер слабительный, шиповник коричный. Более редко в лесах растут клен татарский, бузина красная, груша обыкновенная, яблоня ранняя, спирея городчатая, калина обыкновенная, ива козья, малина, волчье лыко. Совсем редко (в северной части правобережья и левобережья) встречается можжевельник.

Выводы:

1. Несмотря на ряд неблагоприятных климатических факторов, в целом климат благоприятствует произрастанию в лесах Ульяновской области разнообразных древесных и кустарниковых пород, многие из которых достигают высшей производительности.
2. В целом вся площадь лесокультурного фонда и малоценных лиственных древостоев характеризуется наиболее благоприятными типами условий местопроизрастания – производительностью преимущественно I-II (для сосняков) и II-III (для дубрав) классов бонитета.
3. 80,5% территории лесокультурного фонда и насаждений, требующих реконструкции, содержат типы условий местопроизрастания, представляющих свежие и влажные судубравы и субори, которые позволяют выращивать не только высокопроизводительные местные, но и также многие перспективные интродуцированные породы.

### **Опыт применения инвазивных и неинвазивных методов реперфузии миокарда больных острым коронарным синдромом в ГУЗ «ЦГКБ г. Ульяновска»**

*Михайлова Е.В., Русакова И.В.*

Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия  
Центральная городская клиническая больница, Ульяновск, Россия

Сердечно-сосудистые заболевания являются основной причиной смерти в Российской Федерации. Госпитальная летальность у больных острым коронарным синдромом (ОКС) может достигать 20%. Внедрение и широкое использование инвазивного лечения у больных ОКС, при наличии показаний, позволяет значительно улучшить прогноз.

Цель исследования – оценить результаты внедрения чрезкожного коронарного вмешательства (ЧКВ) как метода лечения ОКС в ГУЗ «ЦГКБ г. Ульяновска» в 2015 году. Уточнить влияние использования ЧКВ на госпитальную летальность и развитие связанных осложнений у больных ОКС.

Материалы и методы исследования. В 2015 г. в ГУЗ «ЦГКБ г. Ульяновска» госпитализировано 1018 больных ОКС (мужчин – 679 (67%), женщин – 339 (33%), средний возраст  $62 \pm 10$  лет.), из них в первое полугодие госпитализировано 501 (49%) пациентов,