

Министерство образования Российской Федерации  
Удмуртский государственный университет  
Физико-технический институт УрО РАН  
Институт прикладной механики УрО РАН  
Институт истории языка и литературы УрО РАН  
Естественно-гуманитарный научно-образовательный комплекс  
Государственный комитет Удмуртской республики по науке,  
высшему и среднему профессиональному образованию при Правительстве  
Удмуртской Республики

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**5-й РОССИЙСКОЙ УНИВЕРСИТЕТСКО-АКАДЕМИЧЕСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

ЧАСТЬ 6

Ижевск 2001

ББК 24.57; 26.2; 28.081; 28.58; 28.681; Т39

Ответственные редакторы:  
*В.А.Журавлев, С.С.Савинский*

Т39. Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно - практической конференции. Ч.6. / Отв. ред. В.А. Журавлев, С.С. Савинский. Ижевск, 2001. 180с.

В сборнике опубликованы тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической конференции (г. Ижевск, УдГУ, апрель 2001 г.). В конференции приняли участие преподаватели вузов России и научные сотрудники институтов РАН по гуманитарным и естественно-научным специальностям: археология и история, биология и экология, педагогика и психология, экономика и математика, химия и др. науки.

Предназначен для преподавателей и студентов гуманитарных и естественно-научных специальностей университетов, сотрудников академических и научно-исследовательских организаций.

ББК 24.57; 26.2; 28.081; 28.58; 28.681

© Удмуртский государственный университет, 2001

щей в Ижевске гладианты существенно отличается от данных, указываемых для этого растения в литературных источниках (1-5 м).

В г. Ижевске встречаются почти исключительно женские растения гладианты; мужские растения обнаружены лишь однажды. Начало появления первых цветков зарегистрировано в середине июля. Декоративные ярко-красные плоды созревают в конце сентября – начале октября. Они достигают 5-5,5 см длины и 10-12 г веса.

Из опроса местных жителей выяснилось, что в одичавшем состоянии гладианта существует в Ижевске не менее 50 лет. Научное название растения большинству жителей неизвестно, чаще всего его называют «вьюном». Отношение людей к этому растению двоякое. Одни из них ценят гладианту как декоративное растение. Другие относятся к ней крайне негативно, видя в этом растении злостного сорняка, с которым постоянно нужно бороться.

На основании проведенных исследований гладианту сомнительную можно считать полностью натурализовавшимся растением, т.е. растением, прочно вошедшим в состав флоры г. Ижевска. В целях выявления новых местонахождений гладианты, изучения особенностей его развития необходимы дальнейшие исследования.

В.В.ТУГАНАЕВ

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

## **О РАСШИРЕНИИ ПОТЕНЦИАЛА ОБЪЯСНЕНИЙ МЕХАНИЗМ ЭВОЛЮЦИИ**

То, что эволюция имеет место в природе, является неопровержимой истиной. Большинство ученых признается также направленность эволюции от простого к сложному и от менее совершенного к более совершенному. Трудноразрешаемые проблемы возникают при обсуждении проблемы биопоза, естественной технологии и факторов эволюции. И, пожалуй, наиболее сложным является вопрос о смысле и цели жизни. Тема появления разума и эволюционное будущее биологической материи являются,

скорее всего, прерогативой философии и религии, нежели науки с ее современными методами исследований. С нашей точки зрения, в XXI веке будет иметь перспективу та парадигма эволюционного учения, которая будет руководствоваться следующими идеями:

1. Земная жизнь, хотя и сформировалась и развивается в координатах нашей планеты, несет также и космическую природу. Последняя выражена в ней в той степени, в какой Земля следует космическим закономерностям. Общность Земли и Космоса следует искать в программе жизни, которая по нашему представлению, построена из материала суперэлементарных частиц, имеющих полевую природу.

2. В системе Земля-Космос должны функционировать на постоянной основе информационные каналы, они влияют и, возможно, канализируют ход эволюции, итогом такой связи явилось возникновение разума с его носителем. Лишь подобного рода логические рассуждения позволяют понять цель и смысл появления человека, являющегося на сегодня конечным продуктом эволюции. Без космической привязки человека к космосу невозможно объяснить его антиэкологическую сущность, выражающуюся в целенаправленном разрушении биосферы.

Можно высказать предположение о том, что энергия человеческого разума является достоянием не только Земли, но и окружающей Вселенной. Для нас привлекательна мысль о том, что энергия человеческого разума есть часть пока что непонятого Космического разума.

3. Эволюционной экспрессии подвержены все формы материи от суперэлементарных частиц до Вселенной. Невозможно представить себе, чтобы эволюционировала лишь биологическая материя, а другие составляющие природу материи не подвергались изменению во времени, поэтому рассмотрение эволюции живого следует увязывать с эволюцией всех форм материи.

4. Основной эволюционной структурой жизни следует считать вид. Внутривидовые таксоны, а также такие экологические категории как популяции и другие гомотипические объединения есть форма существования вида. Время существования вида определяется геологическими часами, организма – количеством оборотов Земли вокруг Солнца.

5. Генетический аппарат имеет отношение к эволюции в такой же степени, как и другие составляющие элементы организма. Он ответственен за сохранение наследственной целостности вида, выполняет репродуктивную функцию и представляет собой своеобразное биологическое копировально-множительное устройство. Что касается программы жизни, то к ней имеет отношение, как каждая клетка, так и организм в целом. Для вида характерен онтогенез. Каждый вид имеет свой конечный возраст, стадии развития, смерть. Вид как таксон неизменчив, изменчива лишь программа, которая ответственна за его появление и вырождение.

Н.Р.ВЕСЕЛКОВА

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

### **ФИТОИНДИКАЦИЯ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПЛАКОРНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ УДМУРТИИ**

В условиях прогрессирующего антропогенного пресса на природную среду особую актуальность приобретают исследования экологического состояния разнообразных экотопов. Диагностически наиболее значимым и удобным методом оценки условий среды можно считать фитоиндикацию экологических режимов на основе анализа систем экоморф (Цыганов, 1976, 1983). В качестве объекта исследования были выбраны лесные сообщества плакорных местообитаний центральной части Удмуртии (на примере Завьяловского и Мало-Пургинского района). При сопоставлении экологических свойств растений с режимами прямодействующих факторов были выявлены виды с высокими значениями коэффициентов удовлетворенности условий среды (КС), что позволило выявить доминирующее ядро потенциальной флоры рассматриваемых экотопов. В составе древесно-кустарничкового яруса наибольшее значение КС имеют *Acer platanoides* L. (51 %) и *Tilia cordata* (44 %), наименьшие - *Picea fennica* (8 %), но поскольку КС *Picea fennica* в рассматриваемых экотопах не ниже коэффициента комфортности